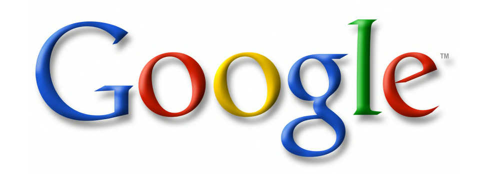
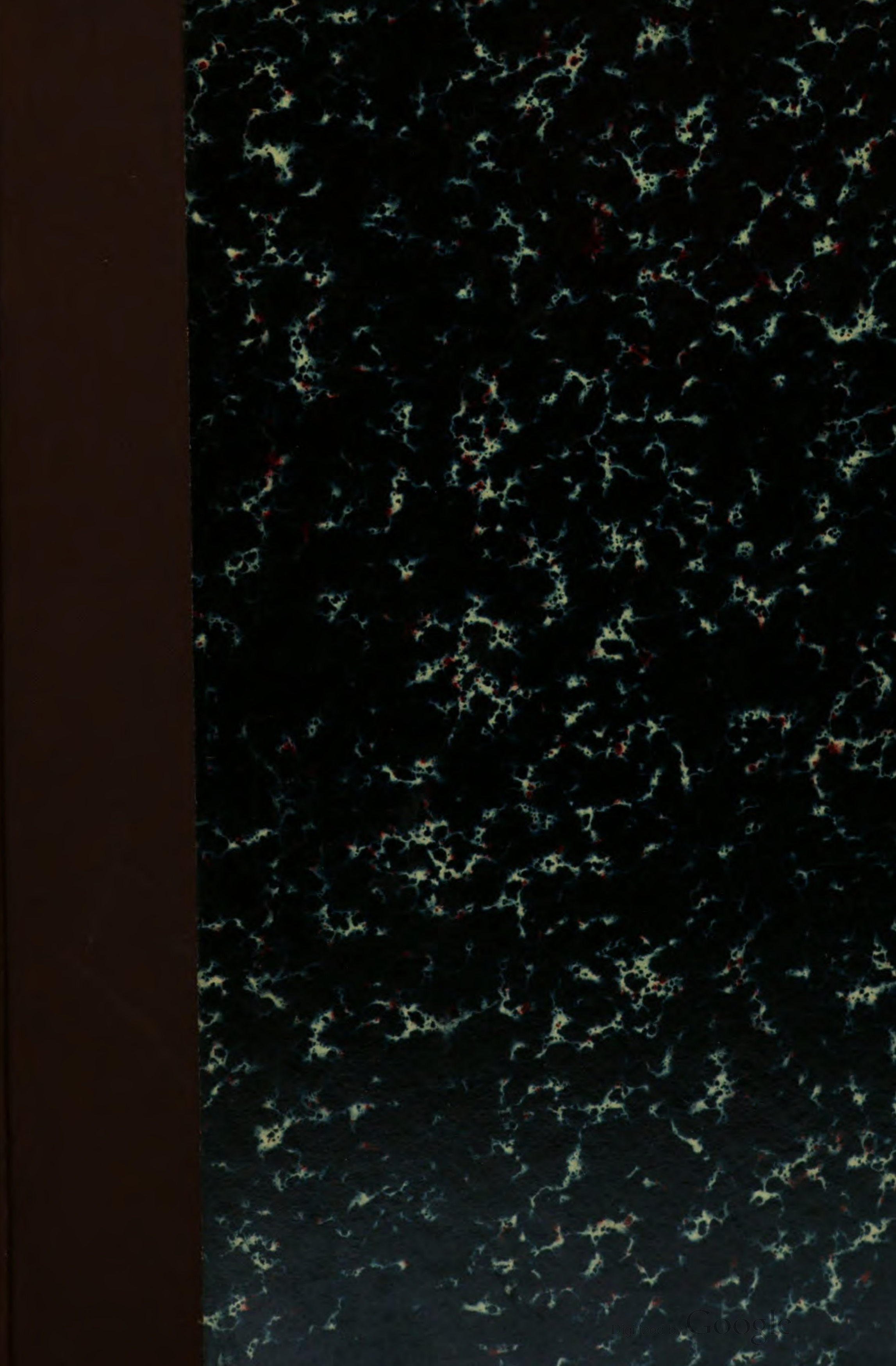






VERHANDLUNGEN

UND

MITTHEILUNGEN

DES

SIEBENBÜRGISCHEN VEREINS

FÜR

NATURWISSENSCHAFTEN

IN

HERMANNSTADT.

XXXVII. JAHRGANG.

HERMANNSTADT, 1887.
BUCHDRUCKEREI der v. CLOSIUS'schen ERBIN.

VERHANDLUNGEN

UND

MITTHEILUNGEN

DES

SIEBENBÜRGISCHEN VEREINS

FÜR

NATURWISSENSCHAFTEN

IN

HERMANNSTADT.

XXXVII. JAHRGANG.

HERMANNSTADT, 1887.
BUCHDRUCKEREI der v. CLOSIUS'schen ERBIN.

INHALT.

Verzeichniss der Vereinsmitglieder.

A. *Vereins-Ausschuss.*

Vorstand:

E. Albert Bielz, *k. Rath und pens. Schulinspector in Hermannstadt.*

Vorstands-Stellvertreter:

Moritz Guist.

Sekretär: **Gustav Capesius.**

Bibliothekar: **M. Friedrich Leonhard.**

Kassier: **Wilhelm Platz.**

Kustoden:

a) der zoologischen Vereinssammlungen { **Dr. Daniel Czekelius; M. v. Kimakovits;**

b) der botanischen " **Karl Henrich;**

c) der geologischen " **Andreas Meltzer;**

d) der enthnographischen " **Ludwig Reissenberger.**

Ausschussmitglieder:

Karl Albrich
Albert Bell
Dr. Karl Binder
Adolf Gottschling
Dr. Karl Jikeli
Dr. Heinrich König
Adolf Lutsch
Ludwig Neugeboren
Gustav Binder
Michael Salzer
Josef Schuster
Martin Schuster.

B. *Vereins-Mitglieder.*

I. Ehren-Mitglieder.

Du Bois-Reymond, Dr. Emil, *Sekretär der königl. preuss. Akademie der Wissenschaften in* Berlin.

Geringer Karl Freiherr von Oedenberg, *k. k. wirkl. geheimer Rath und Staatsrath in* Wien.

Hann Dr. Julius, *Director der k. k. meteorologischen Zentralanstalt in* Wien.
Hauer Franz Ritter v., *Hofrath und Intendant der k. k. Hofmuseen in* Wien.
Hayden N. J. van der. *Sekretär der belgischen Akademie für Archäologie in* Antwerpen.
Haynald Dr. Ludwig, *k. k. geh. Rath, Kardinal und röm.-kath. Erzbischof in* Kalocsa.
Helmholtz Hermann, v. *geh. Regierungsrath und Professor an der Universität in* Berlin.
Hofmann August Wilhelm Dr., *Professor an der k. Universität in* Berlin.
Lichtenfels Rudolf Peitner v., *k. k. Ministerialrath und Vorstand der Salinen-Direction in* Gmunden.
Montenuovo Wilhelm Fürst v., *k. k. General der Cavallerie und wirkl. geh. Rath in* Wien.
Schmerling Anton Ritter v., *k. k. geh. Rath und Präsident des obersten Gerichtshofes in* Wien.
Shumard Benjamin F., *Präsident der Akademie der Wissenschaften in* St. Louis in Nordamerika.

II. Korrespondirende Mitglieder.

Beirich E. *Professor an der Universität in* Berlin.
Biro Ludwig v., *Gutsbesitzer in* Wingard.
Boeck Dr. Christian, *Professor in* Christiania.
Böttger Dr. Oskar, *Privatgelehrter in* Frankfurt a. M.
Breckner Dr. Andreas, *prakt. Arzt in* Agnetheln.
Brunner von Wattenwyl Karl, *Ministerialrath im k. k. Handels-Ministerium in* Wien.
Brusina Spiridon, *o. ö. Professor und Director des zoologisch-naturhistorischen Museums in* Agram.
Caspary Fr. Robert, *Professor und Director des botanischen Gartens in* Königsberg.
Drechsler Dr. Adolf. *Direktor des k. math. physik. Salons in* Dresden.
Favaro Antonio, *Professor an der k. Universität in* Padua.
Fröhlich Dr. Isidor., *Professor an der k. ung. Universität in* Budapest.
Gredler Vincenz. *Gymnasial-Director in* Botzen.
Jolis Dr. August le, *Sekretär der naturforschenden Gesellschaft in* Cherburg.
Kenngott Dr. Adolf, *Professor an der Universität in* Zürich.
Kraatz Dr. Gustav. *Präsident der deutschen entomologischen Gesellschaft in* Berlin. (Link. Strasse 28).
Lehmann Dr. F. W. Paul, *Professor am Falk-Realgymn. in* Berlin.

Melion Josef Dr. *der Medizin in* Brünn.
† Renard Dr. Karl. *Geheimrath und Präsident der kais. Gesellschaft der Naturforscher in* Moskau.
vom Rath Gerhard, *Professor an der Universität in* Bonn.
Richthofen Ferdinand Freiherr v., *Professor in* Berlin.
Scherzer Dr. Karl, *k. k. Ministerialrath und General-Consul in* Genua.
Schmidt Adolf, *Archidiaconus in* Aschersleben.
Schübler F. Christian, *Direktor des botanischen Gartens in* Christiania.
Schwarz von Mohrenstern Gustav, in Wien.
Seidlitz Dr. Georg von, *Universitäts-Professor, auf Rathshof bei* Königsberg (in Preussen).
Sennoner Adolf, *Bibliothekar an der k. k. geolog. Reichsanstalt in* Wien.
Staes Cölestin. *Präsident der malacolog. Gesellschaft in* Brüssel.
Szabo Dr. Josef, *Professor an der Universität und Vicepräses der k. ungar. geolog. Gesellschaft in* Buda-Pest.
Xantus John, *Kustos am Nationalmuseum in* Buda-Pest.
Zsigmondy Wilhelm, *Bergingenieur und Reichstagsabgeordneter in* Buda-Pest.

III. Ordentliche Mitglieder.

Albrich Karl, *Direktor der Realschule und der Gewerbeschule (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Arz Gustav, *ev. Pfarrer in* Urwegen.
Arz Gustav *Lehramts-Candidat in* Klausenburg.

Barth Josef, *evangel. Pfarrer in* Langenthal.
† Bayer Josef, *Gemeinderath und Presbyter in* Hermannstadt.
Bedeus Josef v., *Direktor der Bodenkreditanstalt in* Hermannstadt.
Bell Albert, *Mädchenschuldirektor in* Hermannstadt.
Berger Andreas, *k. k. Oberlieutenant in* Hermannstadt.
Berwerth Dr. Friedrich. *Kustos-Adjunkt am k. k. Hof-Museum in* Wien.
Bielz E. Albert, *k. Rath und pens. Schulinspektor (Vereins-Vorstand) in* Hermannstadt.
Bielz Julius, *Dr. med. k. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.
Binder August, *M. d. Ph. und bürg. Apotheker in* Wien.
Binder Karl, *Dr. der Medizin (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Binder Friedrich, *k. k. Husaren-Oberst i. P. in* Graz.
Binder Gustav. *M. d. Ph., Apotheker (Ausschussmitglied) in* Heltau.
Binder Heinrich, *M. d. Ph., Apotheker in* Klausenburg.

Binder Sam. Tr., *Sparkassa-Direktor i. P. in* Hermannstadt.
Birthler Friedrich, *k. Gerichtsrath in* Temesvár.
Bock Valentin, *Landesadvokat in* Hermannstadt.
Böck Johann, *Vorstand der k. ung. geolog. Anstalt in* Buda-Pest.
Borger Samuel, *Landesadvokat in* Hermannstadt.
Brantsch Karl, *Consistorialrath und ev. Pfarrer in* Gross-Schenk.
Breuss Dr. Josef, *k. k. Oberstabsarzt in* Hermannstadt.

Capesius Gustav, *Professor (Vereins-Sekretär) in* Hermannstadt.
Collegium ev. ref. *in* Maros-Vásárhely.
Connerth Karl, *Dr. der Medicin in* Bistritz.
Conrad Julius, *Professor an der Ober-Realschule in* Hermannstadt.
Conradsheim Wilhelm Freiherr v., *k. k. Hofrath in* Wien.
Czekelius Daniel, *Dr. der Medicin (Vereins-Custos) in* Hermannstadt.
Czoppelt Hugo, *Apotheker in* Sächsisch-Regen.

Drotleff Josef, *Polizeidirektor in* Hermannstadt.

Emich von Emöke Gustav, *k. und k. Truchsess in* Buda-Pest.

Fabritius Wilhelm, *Metallwaarenfabrikant in* Hermannstadt.
Ferenczi Stefan, *Professor am k. Staatsgymnasium in* Hermannstadt.
Folberth Dr. Friedrich, *Apotheker in* Mediasch.
Frank Andreas, *Apotheker in* Bucarest.

Gabersig Julius, *Salamifabrikant in* Hermannstadt.
Gebbel Karl, *pens. Sektionsrath in* Hermannstadt.
Göbbel Joh. D., *Direktor der Stearinkerzenfabrik in* Hermannstadt.
Gottschling Adolf, *Professor an der Realschule (Ausschuss-Mitglied) in* Hermannstadt.
Gräser Johann, *Prediger in* Reps.
Graeser Karl, *Verlags-Buchhändler in* Wien.
Grohmann H. Wilhelm, *Realitätenverwalter der Sparkassa und Gemeinderath in* Hermannstadt.
Gunesch Gustav, *ev. Pfarrer in* Lechnitz.
Guist Moritz, *Direktor d. ev. Gymnasiums (Vorst.-Stellvertr.) in* Hermannstadt.
Gusbeth Dr. Eduard, *prakt. Arzt in* Kronstadt.

Habermann Johann, *Bräuhausbesitzer und Gemeinderath in* Hermannstadt.
Handels- und Gewerbekammer *in* Kronstadt.

Hannenheim Stefan v., Dr. *Sekundararzt im F. J. B. Spital in* Hermannstadt.
Harth J. C., *Bezirksdechant und ev. Pfarrer in* Neppendorf.
Haupt Gottfried Dr., *Physikus in* Bistritz.
Hausmann Wilhelm, *Privatlehrer in* Kronstadt.
Hanneia Johann, *Erzpriester der gr. or. Kirche in* Hermannstadt.
Hellwig Eduard Dr., *prakt. Arzt in* Sächsisch-Regen.
Henrich Karl, *Mag. d. Ph. (Vereins-Kustos) in* Hermannstadt.
Herbert Heinrich, *Professor am ev. Gymnasium in* Hermannstadt.
Herzog Michael, *ev. Pfarrer in* Tekendorf.
Hienz Adolf, *Mag. d. Ph., Apotheker in* Mediasch.
Hoch Josef, *ev. Pfarrer in* Wurmloch.
Hoffmann Arnold v., *k. Oberbergrath in* Hermannstadt.
Hoffmann Karl Dr., *k. ungar. Sektions-Geologe in* Buda-Pest.
Hoor Wenzel Dr., *k. k. Generalstabsarzt in* Wien.
Huttern Albert v., *Mag. d. Ph. in* Buda-Pest.

Jahn Franz, *Kaufmann in* Hermannstadt.
Jickeli Karl Friedrich, *Kaufmann und Gemeinderath in* Hermannstadt.
Jickeli Karl, *Dr. phil., (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Jikeli Fried. *Dr. med., Stadtphysikus in* Hermannstadt.
Jikeli Karl, *Mag. d. Ph., Apotheker in* Hermannstadt.

Kästner Victor, *akad. Lehrer an der Hauptvolksschule in* Leschkirch.
Kaiser Johann, *Dr. der Rechte, Reichstagsabgeordneter in* Sächsisch-Regen.
Kanitz August Dr., *Professor an der k. Universität in* Klausenburg.
† Kayser G. A. Dr., *Apotheker in* Hermannstadt.
Kiltsch Julius, *Dr. der Medizin und Sekundararzt an der n. ö. Irrenanstalt in* Klosterneuburg.
Kimakovits Moritz v., *Privatier, (Vereins-Kustos) in* Hermannstadt.
König Heinrich Dr., *königl. ung. Gerichtsarzt und prakt. Arzt (Ausschuss-Mitglied) in* Hermannstadt.
Konnerth Josef, *Direktor am ev. Landeskirchenseminar in* Hermannstadt.
Klöss Victor, *Professor am ev. Gymnasium in* Hermannstadt.
Kornis Emil Graf, *k. u. Ministerial-Rath in* Buda-Pest.
Krafft Wilhelm, *Buchdrucker und Gemeinderath in* Hermannstadt.
Krasser Karl, *Dr. der Medizin, prakt. Arzt in* Mühlbach.
Kun Gotthard Graf, *Gutsbesitzer in* Algyógy.
Kurovsky Adolf, *Professor am k. Gymnasium in* Leutschau.

Lassel August, *Hofrath beim obersten Gerichtshof in* Buda-Pest.
† Le Comte Teofil, *in* Lessines (Belgien).

Lehrmann Julius Dr., *Bezirksarzt in* Reussmarkt.
Leonhard Karl, *Forstmeister in* Mühlbach.
Leonhard M. Friedrich, *ev. Stadtprediger (Bibliothekar) in* Hermannstadt.
Lewitzky Karl, *Conrektor in* Broos.
Lutsch Adolf, *ev. Pfarrer (Ausschussmitglied) in* Stolzenburg.

Mager Wilhelm, *Kaufmann in* Wien.
Majer Mauritius, *Pfarrer in* Zircz (Kom. Veszprim).
Majthényi Otto v., *Baron k. k. Major in Pension in* Buda-Pest.
Mangesius Albert, *Forstmeister der sächs. Nation in* Hermannstadt.
Melas Eduard J., *Mag. d. Ph. Apotheker in* Reps.
Meltzer Andreas, *Gymnasialprofessor (Vereins-Kustos) in* Hermannstadt.
Meltzl Oskar v. Dr., *Professor an der kön. ung. Rechts-akademie in* Hermannstadt.
Michaelis Franz, *Buchhändler in* Hermannstadt.
Michaelis Julius, *ev. Pfarrer in* Alzen.
Möferdt Johann, *k. Ministerial-Sekretär in* Buda-Pest.
Möferdt Josef, *Rothgerber in* Hermannstadt.
Moga Johann Dr., *Bezirksarzt in* Hermannstadt.
Moldovan Demeter, *k. Hofrath in Pension in* Hermannstadt.
Müller Karl, *Mag. d. Ph. Apotheker in* Hermannstadt.
Müller Karl jun. Dr., *Apotheker in* Hermannstadt.
Müller Friedrich Dr., *Superintendential-Vicar und ev. Stadt-pfarrer in* Hermannstadt.
Müller Friedrich, *Mag. d. Ph., Apotheker in* Naszod.

Nendwich Wilhelm, *Kaufmann in* Hermannstadt.
Neugeboren J. Ludw. *em. ev. Pfarrer (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Neurihrer Peregrin, *Hotelbesitzer in* Hermannstadt.

Obergymnasium A. B., *in* Bistritz.
Obergymnasium A. B., *in* Hermannstadt.
Obergymnasium A. B., *in* Mediasch.
Obergymnasium A. B., *in* Schässburg.

Paget John, *Gutsbesitzer in* Gyéres.
Petri Carl, *Dr. phil., Gymnasial-Professor in* Schässburg.
Pfaff Josef, *Direktor der Pommerenzdörfer Chemikalien-Fabrik bei* Stettin.
Piringer Johann, *Rektor an der ev. Hauptschule in* Broos.
Platz Wilhelm, *Mag. d. Ph. (Vereins-Kassier) in* Hermannstadt.
Popea Nicolaus, *gr. or. Metropolitan-Vicar in* Hermannstadt.
Porsche Emil, *Glasfabrikant in* Freck.

Reissenberger Ludw., *Professor a. D. (Vereins-Kustos) in* Hermannstadt.
Rheindt Albert, *Direktor des ev. Alumnates in* Kronstadt.
Rohm Josef Dr., *k. k. Stabsarzt in* Salzburg.
Römer Julius, *Professor für Naturwissenschaften in* Kronstadt.

Salmen Eugen Freiherr von, *Ministerialrath im k. ung. Finanzministerium in* Buda-Pest.
Salzer Michael, *ev. Pfarrer (Ausschussmitglied) in* Birthälm.
Scheint Friedrich, *Mag. d. Ph., Apotheker in* Lechnitz.
Schiemert Chr. Friedrich, *Mag. d. Ph., Apotheker in* Reussmarkt.
Schobel Jos. jun., *Oekonom in* Hermannstadt.
Schuler v. Libloy Fried. Dr., *Professor an der k. k. Universität in* Czernovitz.
Schuller Daniel Josef, *Oekonom in* Sächsisch-Regen.
Schuller Heinrich, *Dr. der Medizin und Honorär-Comitatsphysikus in* Hermannstadt.
Schulzer Stefan von Müggenburg, *k. k. Hauptmann a. D. in* Vinkovce (Slavonien).
Schuster Josef, *pens. k. Finanzrath (Ausschuss-Mitglied) in* Hermannstadt.
Schuster Martin, *Prof. am ev. Gymnasium (Aussch.-Mitgl.) in* Hermannstadt.
Schuster Wilhelm, *ev. Stadtpfarrer in* Broos.
Schwabe August, *dipl. Arzt und Magister der Zahnheilkunde in* Hermannstadt.
Setz Friedrich, *Ober-Inspektor der Eisenbahn-Inspektion in* Wien.
Simonis Ludwig Dr., *pens. Stadt- und Stuhlsphysikus in* Mühlbach.
Steinacker Edmund, *Sekretär der Handels- und Gewerbekammer in* Buda-Pest.
Steinburg Julius v. Dr., *k. k. Stabsarzt in* Grosswardein.
Stenner Gottlieb Dr., *Apotheker in* Jassi.
Stephani Albert, *Elementarlehrer in* Hermannstadt.
Stock Adolf v., *pens. Statthalterei-Beamter in* Hermannstadt.
Stühler Benjamin, *Privatier und Gemeinderath in* Hermannstadt.
Süssmann Herm. Dr., *Comitatsphysikus in* Hermannstadt.

Tangel Josef, *Kaufmann in* Hermannstadt.
Teutsch G. D. Dr., *Bischof der ev. Landeskirche A. B. und Oberpfarrer in* Hermannstadt.
Teutsch J. B., *Kaufmann in* Schässburg.
Theil Paul, *Landesadvokat in* Hermannstadt.
Trausch Josef, *Grundbesitzer in* Kronstadt.
Trauschenfels Eugen von, *Dr. der Rechte und Referent des k. k. Oberkirchenrathes in* Wien.
Tschusi-Schmidthoffen Victor Ritter von, *in* Linz.

Untchj Carl, *Chemiker im k. k. See-Arsenal in* Pola.

Vest Wilhelm v., *k. k. Finanzkonzipist a. D., in* Hermannstadt.

Weber Karl, *Gymnasial-Professor in* Mediasch.
Werner Johann Dr., *praktischer Arzt in* Hermannstadt.
Wittstok Heinrich, *Consistorialrath und ev. Pfarrer in* Heltau.
Wittstock Julius, *Apotheker (Frank's Apotheke) in* Bukarest.

Zieglauer v. Blumenthal Ferd. Dr., *Prof. an der k. k. Universität in* Czernovitz.
Ziegler Gottfried Dr., *Communalarzt in* Heltau.



Bericht

über die am 17. Juli 1886 abgehaltene Generalversammlung.

Nach herzlicher Begrüssung der erschienenen Mitglieder durch den Vereinsvorstand, k. Rath E. A. Bielz, hält der Vorstands-Stellvertreter, Gymnasialdirektor Moritz Guist, folgende Ansprache:

Hochgeehrte Herrn!

Indem ich Sie hochverehrte Anwesende auch von meiner Seite auf das Herzlichste begrüsse und Ihnen unsern Dank für die Theilnahme ausdrücke, die sie auch durch Ihr Erscheinen an diesem Orte für unsern Verein an den Tag gelegt haben, fühle ich mich glücklich mit dem Hinweis auf den Ihnen zugestellten 36. Jahrgang unserer „Verhandlungen und Mittheilungen" aussprechen zu können, dass unser Verein auch in dem abgelaufenen Jahre innerhalb seines bescheidenen Wirkungskreises in rastloser Arbeit seinem Ziele entgegenstrebte und seine Thätigkeit nicht ohne segensreiche Früchte geblieben ist. In den Aufsätzen, welche im letzten Jahrgang veröffentlicht wurden, haben bewährte Kenner und Forscher auf dem Gebiete der Naturwissenschaft unsere Kenntnisse der Bodenerhebungen unseres Vaterlandes sowie in allen Hauptabtheilungen der Naturgeschichte vermehrt und erweitert. Ausser der wissenschaftlichen Arbeit, welche in diesen Aufsätzen uns und der Wissenschaft zu Gute gekommen ist, haben auch unsere Mitglieder mit der unverdrossensten Bereitwilligkeit viele Mühe und Zeit auf die Verwaltung unserer Vereinsangelegenheiten, die Ordnung und Instandsetzung seiner Sammlungen und zur Ausscheidung seiner Dubletten zum Tausch und Verkauf verwendet, wofür ihnen innigster und wärmster Dank gebührt. — Mit dem dem Vereine ferne stehenden Publikum von Hermannstadt hat der Vereinsausschuss sich im verflossenen Jahre in nähere Verbindung zu setzen gesucht durch die Einladung zu den Monatsversammlungen des Vereins in den öffentlichen Blättern und durch Abhaltung der populärwissenschaftlichen Vorlesungen über Gegenstände der Naturwissenschaften, welche von weit mehr als 100 Personen besucht wurden und, wie ich hoffe, manchen Keim ausgestreut haben, der zu einer grossen Liebe für die Natur und ihre Wissenschaft heranwachsen wird. Er-

freuliches Interesse nach dieser Richtung gibt sich kund in dem zahlreichen Besuch unserer Vereinssammlungen von Seite des Publikums und namentlich der Jugend und es würde nach manchen Richtungen hin lehrreich und nützlich sein, wenn man die Zahl der Besucher im Laufe eines Jahres annäherungsweise bestimmen könnte. Zu unserer Freude ist in diesem Jahre der Verein zweimal in die Lage gekommen in praktischen Fragen zu einer gedeihlichen Lösung zur Mitwirkung aufgefordert zu werden: einmal von dem hiesigen löblichen Magistrat mit Bezug auf Beschaffung von geeigneten Pflastersteinen und dann von dem löblichen Hermannstädter Comitatsamt mit Rücksicht auf das Vorkommen von nutzbaren Gesteinen auf dem Gebiete dieses Comitates. Möge der Wechselverkehr zwischen der von unserm Verein vertretenen Wissenschaft und den Forderungen des praktischen Culturlebens immer fruchtbarer und inniger werden! Auch mit der Welt ausserhalb unserer engern Heimat sind wir im verflossenen Jahre in Berührung gestanden durch die freundlichen Dankschreiben, welche wir von Herrn Dr. Franz Ritter v. Hauer für dessen Wahl zum Ehrenmitglied und von den Herrn Dr. Oscar Böttger in Frankfurt a. M. und von Herrn Dr. Fröhlich in Budapest für die Wahl zu correspondirenden Mitgliedern unseres Vereins erhielten. An den Verein für Erdkunde in Leipzig wurde anlässlich seiner Jubelfeier des 25-jährigen Bestehens ein Glückwunschschreiben gerichtet. Dagegen erhielt unser Verein die freundliche Einladung zur Theilnahme an der Generalversammlung des Devaer Vereins für Geschichte und Alterthumskunde, ohne dass jedoch jemand in der Lage gewesen wäre, unsern Verein daselbst zu vertreten.

Am meisten aber erstrecken sich die Fäden unsers Verkehrs auf die weitesten Kreise der Aussenwelt durch den Tausch unserer Verhandlungen und Mittheilungen mit den Schriften vieler anderer Korporationen und Vereine, wodurch unsere Bibliothek auch in diesem Jahre einer ebenso reichen als werthvollen Vermehrung sich erfreute. Auch an Geschenken hat es ihr und den übrigen Vereinssammlungen nicht gefehlt und es haben die löbl. Stadtcommune sowie der löbl. Sparkassaverein auch diesmal uns ihre förderliche Unterstützung zu Theil werden lassen und uns zu immerwährendem Danke verpflichtet. Können wir darum auch auf das verflossene Jahr mit Befriedigung zurückblicken, so ist uns doch auch nicht die Trauer ferne geblieben; wir haben manchen Verlust von Mitgliedern zu beklagen, insbesondere hat der Tod in unsern Ausschuss eine Lücke gerissen, die die hochverehrten Anwesenden berufen sind, heute auszufüllen. Möge ihre Wahl dem Vereine zum Segen gereichen und auch dazu beitragen, dass er immer mehr ein wirksames und nothwendiges Glied in unserem Culturleben werde!

Vereinssekretär Professor Gustav Capesius trägt über das Vereinsjahr 1885/6 folgenden Rechenschaftsbericht vor:

Löbliche Generalversammlung!

Ueber das Vereinsjahr 1885/6 erlaube ich mir nachfolgenden Bericht zu erstatten.

Am Schlusse des Vereinsjahres 1884/5 zählten wir:

13 Ehrenmitglieder
28 korrespondirende und
167 ordentliche Mitglieder

zusammen: 208.

Am Schlusse dieses Vereinsjahres haben wir:

12 Ehrenmitglieder
29 korrespondirende und
156 ordentliche Mitglieder

zusammen: 197.

Demnach hat sich die Zahl der Ehrenmitglieder um 1, die der ordentlichen Mitglieder aber um 11 gegen das Vorjahr verringert. Somit hat auch in diesem Jahre der Verein nicht unerhebliche Verluste an Mitgliedern zu verzeichnen.

Gestorben sind die Ehrenmitglieder Alexander Fischer v. Waldheim, kais. russischer Staatsrath, Präsident der kais. Gesellschaft der Naturforscher und Direktor des botanischen Gartens zu Moskau, von dessen schon im Jahre 1884 erfolgtem Tode wir erst vor einigen Monaten durch das „Bulletin“ der Moskauer kais. Gesellschaft Kunde erhielten, und Freiherr von Hohenbühel-Häufler, k. k. Kämmerer und Sektionschef a. D. in Hall. Ferner die ordentlichen Mitglieder: Friedrich Fronius, Pfarrer in Agnetheln, Rudolf Severinus, Professor an der Oberrealschule, Viktor Sill, Landesadvokat und Adolf Thiess, Elementarlehrer, sämmtliche drei in Hermannstadt wohnhaft.

Friedrich Fronius, der durch seine segensreiche Wirksamkeit als Pfarrer von Agnetheln und in seiner Eigenschaft als Volksschriftsteller namentlich durch seine trefflichen „Bilder aus dem sächsischen Bauernleben in Siebenbürgen“ sich selbst in seiner Heimath ein bleibendes Denkmal gesetzt hat, veröffentlichte in früheren Jahren manchen werthvollen botanischen Aufsatz in den Schriften dieses Vereins, wofür ihm derselbe zu innigstem Danke verpflichtet ist. *)

Viktor Sill hat durch seine Arbeiten über die Arachniden und Crustaceen Siebenbürgens auf diesen Gebieten zuerst bahnbrechend gewirkt und hiedurch sowie durch namhafte Geschenke von Büchern und einem werthvollen Mikroskope ebenfalls den Dank des Vereins in hervorragendem Masse sich verdient.

*) P. A. Dessen Nekrolog befindet sich in der zweiten Abtheilung dieses Jahresberichtes.

Endlich verloren wir in Adolf Thiess einen ebenso eifrigen als selbstlosen Kustos unserer botanischen Sammlung in der Blüthe seiner Jahre. Lassen Sie uns, verehrte Anwesende, dem Andenken an diese Verewigten durch Erheben von den Sitzen gebührenden Ausdruck verleihen

(Es geschieht.)

Am Schlusse des Vereinsjahres 1884/5 standen wir mit 164 wissenschaftlichen Anstalten und Vereinen im Schriftentausche. In diesem Jahre traten wir noch in Tauschverkehr mit:

1. dem Comité geologique de Russie in St. Petersburg,
2. der Royal Physical Society of Edinburgh,
3. dem k. k. naturhistorischen Hofmuseum in Wien und
4. dem naturwissenschaftlichen Verein in Magdeburg, so dass wir gegenwärtig mit 168 wissenschaftlichen Vereinen im Tauschverhältnisse stehen.

Wenn man bedenkt, dass dieser von Jahr zu Jahr sich erweiternde Tauschverkehr in der Regel von ausländischen wissenschaftlichen Körperschaften, also nicht von unserem Vereine selbst angeregt wurde, so liegt hierin auch ein Beweis dafür, wie sehr das Bedürfniss im Auslande vorhanden ist, die Natur unseres schönen Vaterlandes kennen zu lernen und wie gerade unser Verein die thatkräftigste Unterstützung an materiellen Hilfsmitteln wie an tüchtigen Arbeitskräften verdient, um diesem Bedürfniss in ausreichender, dem fortgeschrittenen Bildungsgrade entsprechender Weise genügen zu können.

Indessen hat unser Verein gerade in diesem Jahre namhaftere Unterstützungen und Geschenke erhalten als in früheren Jahren. Abgesehen davon, dass unsere Bibliothek wieder durch eine Reihe werthvoller Schriften bereichert wurde, sind unserer Vereinskasse theils von Körperschaften, theils durch die rastlosen Bemühungen einiger Mitglieder des Vereins nennenswerthe Beträge an Geld zugeflossen. Von der hiesigen Sparkasse, die man schon lange als eine Wohlthätigkeitsanstalt für alle Bildungsinstitute und gemeinnützigen Vereine dieser Stadt zu betrachten gewohnt ist, wurde in hochherziger Weise der bisher beliebte Unterstützungsbetrag von hundert Gulden auf 150 Gulden erhöht. Ebenso gewährte die löbliche Stadtvertretung in gewohnter Zuvorkommenheit auch in diesem Jahre den Betrag von 100 Gulden.

Durch Verkauf von Vereinsschriften und einer Mineraliensammlung, deren Zusammenstellung aus den Doubletten unserer Sammlung die Herren E. A. Bielz und Karl Henrich in der selbstlosesten Weise besorgten, ferner durch Abhaltung von Vorlesungen, deren Reinerträgniss in die Vereinskasse floss, ist der Ausschuss in die Lage gesetzt worden, nach einem in der Generalversammlung des Jahres 1879 gefassten Beschlusse einen namhaften Betrag dem Reservefonde zum Zwecke der Schuldentilgung zuzuweisen.

Wenn aber dieses verhältnissmässig günstige Resultat im Hinblick auf die von Jahr zu Jahr schwindende Zahl von Mitgliedern, aus deren Jahresbeiträgen der Verein noch immer seine Haupteinnahmen schöpft, uns nicht alle Sorgen für die Zukunft benimmt, so gewährt uns dasselbe doch wenigstens das erhebende Gefühl, dass durch die vereinten Bemühungen einiger wenigen Getreuen für den Verein doch immer viel Nützliches geschaffen werden kann, und dieses erhebende Gefühl wird dem Einzelnen zum Sporn dienen, seine freie Zeit und seine Kraft auch in Zukunft in den Dienst des Vereins zu stellen.

Die Verfasser der im XXXVI. Jahrgang erschienenen wissenschaftlichen Aufsätze, die Herren Ludwig Reissenberger, E. A. Bielz, Friedrich Birthler, Dr. Karl Petri, Dr. G. Benkö und Karl Jahn verzichteten auf die ihnen zukommenden Honorarbeträge in der Höhe von 87 Gulden.

Für alle unserem Vereine zugekommenen Geschenke und Unterstützungen fühlt sich der Ausschuss bewogen, auch an dieser Stelle allen Freunden gebührenden Dank abzustatten. Möge es demselben auch im nächsten Jahre an solchen nicht fehlen.

(Der Bericht des Sekretärs wird zur Kenntniss genommen.)

Bibliothekar Stadtprediger Friedrich Leonhard berichtet, dass die Bibliothek 1046 selbständige Werke und Separatabdrücke besitze und zu dem Hauptkatalog auch ein Index angefertigt worden sei.

(Das Referat dient zur Kenntniss.)

Kustos Karl Henrich erstattet über den Stand sämmtlicher Sammlungen nachfolgenden Bericht:

Löbliche Generalversammlung!

Wie im letzten Jahre, werde ich auch diesesmal nicht nur über die zoologische, sondern über sämmmtliche Sammlungen unseres Vereines berichten.

Was nun zuerst die zoologische Sammlung anbelangt, so erhielt diese durch Frau C. Schollmeyer aus Slatina 4 Stück Grottenolme (Proteus anguin) aus Krain u. z. lebend.

Leider gelang es nicht, dieselben, wie ich anfangs beabsichtigte, am Leben zu erhalten. Schon bei der Ankunft war einer stark mit Mykose (Pilzkrankheit) behaftet und stand sehr bald um. Obgleich nun die übrigen von dem Kranken sofort getrennt wurden, waren sie doch alle inficirt und einer nach dem andern erkrankte und starb; den letzten konnte selbst ärztliche Hilfe nicht retten. Die in Spiritus aufbewahrten Leichen wurden der Sammlung einverleibt.

Durch den Sammeleifer meines Custos-Collegen Herrn M. v. Kimakovits

waren wir auch dieses Jahr in der Lage, einige Myriopoden aus verschiedenen Theilen des Landes stammend, an Herrn Dr. Latzel in Wien zu senden, welcher dieselben mit ihren Bestimmungen versehen wiederzusenden so gefällig war.

Ausser 7 schon früher bestimmten, waren darunter 13 andere Arten, so dass wir nun 26 sicher bestimmte Arten besitzen, die wie ich mit Sicherheit behaupten kann, auch dieses Jahr um einige vermehrt werden dürften. Herr Dr. Czekelius übergab der Sammlung einen schön skelettirten Wolfsschädel.

Endlich hat Herr v. Kimakovits das Verzeichniss der ornithologischen Sammlung vollendet.

Die botanische Sammlung erhielt keinen Zuwachs, jedoch wurde ein Verzeichniss der in den Doubletten des Fuss'schen Herbariums vorhandenen Arten angefertigt, welches durch seine Einrichtung das Auffinden jeder Art leicht möglich macht.

Die palaeontologische Sammlung erhielt Bruchstücke von Belemniten aus der Kreide der Insel Rügen durch Fräulein v. Eperjesy, Petrefacten aus Würzburg von Dr. Czekelius, ein Stück Hirschgeweih aus Hahnbach.

Die geologisch geognostische Sammlung erhielt von Herrn Dr. Jos. Capesius einige Stücke aus Klein-Schenk, von Dr. Jul. Bielz geognostische Stücke aus dem Schielthale, dann einige geognostische Stücke aus Grosspold und Dobring.

Die mineralogische Sammlung erhielt von Kaufmann Fried. Kraus Kupferkies, Produkte des Bergbaues von Balánbánya, im Austausch eine grössere Collection, zum Theil unserer Sammlung fehlender Mineralien, meist aus Krain, Tyrol, Steiermark, 1 Chrysoberill von Dr. Melion.

Endlich habe ich noch eines Verkaufes zu erwähnen. Es wurden nämlich an die Universität in Jassy 300 Mineralien und 800 geognostische Stücke verkauft, wofür, wie Sie aus der Jahresrechnung ersehen werden, ein nicht unbeträchtlicher Betrag unserer Casse zugeführt wurde.

Die Sammlung selbst hat dadurch nicht im Geringsten gelitten, da ausser zahlreichen nicht eingetheilten Doubletten, der grösste Theil der der Sammlung selbst entnommenen Stücke durch Theilung solcher Proben gewonnen wurden, welche das gewöhnliche Format bedeutend überschritten. Ganze Stücke wurden überhaupt nur abgegeben, wenn noch mehrere gleiche in der Sammlung verblieben.

Hiemit schliesse ich meinen Bericht und bitte eine löbl. Generalversammlung, denselben zur Kenntniss zu nehmen.

(Der Bericht wird mit dem Ausdruck des Dankes an die Geschenkgeber zur Kenntniss genommen).

Vereinskassier, Apotheker Wilhelm Platz, trägt die Jahresrechnung für das Vereinsjahr vom 1. Mai 1885 bis 30. April 1886 vor. Dieselbe lautet im Auszuge wie folgt:

Laufende Einnahmen.

1.	An Jahresbeiträgen von 148 Mitgliedern à 3 fl. 40 kr.	503	fl. 20	kr.
2.	„ „ „ 2 „ „ 2 „ — „	4	„ —	„
3.	„ Couponzinsen von Staats- und Werthpapieren .	77	„ 44	„
4.	„ „ einem Pfandbrief . .	6	„ —	„
	Ausserordentliche Einnahmen:			
5.	Widmung der Stadtcassa für 1885 . . .	100	„ —	„
6.	„ „ Sparcassa „ „	150	„ —	„
7.	Für ein completes Exemplar Vereins-Hefte von der Natural History in London	65	„ 75	„
8.	„ verkaufte Vereinshefte durch die Buchhandlung Schmiedicke	15	„ —	„
9.	An Erlös von den Vorlesungskarten . . .	144	„ —	„
10.	„ Diplomtaxe von 4 neuen Mitgliedern . .	8	„ —	„
11.	Für 1100 geognostische und oryktognostische Dubletten nach Jassy	242	„ —	„
12.	„ 7 Exemplare Fuss'sche Flora	7	„ —	„
13.	Durch Verzichtleistung auf das Honorar für in den 35. Jahrgang gelieferte Arbeiten von den Herrn: Guist, Friedenfels, Römer, Schulzer, Birthler und Gottschling. . . .	105	„ —	„
	Summe .	1427	fl. 39	kr.

Ausgaben.

1.	Für Bedeckung des vorjährigen Deficits . .	1	fl. 77	kr.
2.	Regieauslagen des Vereins-Secretärs . . .	15	„ 31	„
3.	„ „ Cassiers	34	„ 10	„
4.	Druckosten für den 35. Jahrgang der Vereinshefte	233	„ 50	„
5.	Miethzins für 1885/6	300	„ —	„
6.	Für Versendung von geognostischen und oryktognostischen Dubletten nach Jassy	20	„ —	„
7.	„ den Kranz auf das Grab des verstorbenen Professor's Thiess	4	„ 30	„
8.	„ Assecuranz der Sammlungen	11	„ 25	„
9.	„ Buchhändler-Rechnungen	20	„ 85	„
10.	„ Spezereiwaaren-Rechnung	1	„ 70	„
11.	„ den Diener, Saal und Beleuchtung zu den Abend-Vorlesungen	38	„ —	„
12.	„ Honorar für gelieferte Arbeiten	105	„ —	„
13.	„ den Schuldentilgungsfond	400	„ —	„
	Fürtrag .	1185	fl. 78	kr.

	Uebertrag .	1185 fl.	78 kr.
15. Jahresbeitrag von Dr. G. A. Kayser		3 „	40 „
16. Dienerlohn		96 „	— „
17. Beheizung und Beleuchtung		10 „	— „
	Summe	1295 fl.	18 kr.

Der Summe der Einnahmen entgegengehalten die Summe der Ausgaben ergibt sich ein Kassarest von 132 fl. 21 kr.

Hierauf trägt der Kassier namens des Ausschusses den Voranschlag für das Vereinsjahr 1886/7 sowie den Bericht über den Reservefond und das Stiftungsvermögen vor. Der Voranschlag pro 1886/7 lautet wie folgt:

Einnahmen.

An Cassarest vom Vorjahre	132 fl.	21 kr.
„ Jahresbeiträgen von 150 Mitgliedern à 3 fl. 40 kr.	510 „	— „
„ Interessen von Staats- und Werthpapieren . .	83 „	44 „
„ Widmung der Stadtcassa	100 „	— „
„ „ „ Sparcassa.	150 „	— „
„ Verzichtleistung auf das Honorar für gelieferte Arbeiten	90 „	— „
Summe .	1065 fl.	65 kr.

Ausgaben.

Für Hausmiethe	300 fl.	— kr.
„ typograf. Druckkosten	214 „	— „
„ Honorare für gelieferte Arbeiten	90 „	— „
„ Bibliotheks-Auslagen	40 „	— „
„ Assecuranz der Sammlungen	12 „	— „
„ Regieauslagen	75 „	— „
„ Beheizung und Beleuchtung	10 „	— „
„ unvorhergesehene Auslagen	50 „	— „
„ Dienerlohn	96 „	— „
Summe .	887 fl.	— kr.

Entgegengehalten die präliminirten Einnahmen mit 1065 fl. 65 kr. ergibt sich ein Cassarest von 178 fl. 65 kr.

Reservefond 1885/6.

Capitalstock	322 fl.	— kr.
Interessen	14 „	23 „
Summe .	336 fl.	23 kr.

Stiftungsvermögen 1885/6.

Einnahmen.

An Staats- und Werthpapieren	2038 fl.	—	kr.
„ Couponzinsen obiger Werthpapiere	77 „	44	„
Ein Pfandbrief	100 „	—	„
An Zinsen von obigem Pfandbrief.	6 „	—	„
Summe .	2221 fl.	44	kr.

Ausgaben.

Die Couponzinsen der Werthpapiere und des Pfandhriefes zu Gunsten des disponibeln Fondes . . .	83 fl.	44	kr.
bleibt ein Stiftungsvermögen von .	2138 kr.	—	fl.

(Das Budget wird genehmigt und der Bericht über den Reservefond und das Stiftungsvermögen zur Kenntniss genommen.)

Da durch den Tod des Vereins-Kustos Adolf Thiess eine Lückc im Ausschusse entstanden ist, so wird zur Wahl eines neuen Ausschussmitgliedes geschritten. Es erscheint als gewählt Dr. Daniel Czekelius zugleich als Kustos der zoologischen Sammlung, während Karl Henrich die Besorgung der botanischen Sammlung bereitwilligst übernimmt.

Als korrespondirendes Mitglied wird vom Ausschusse vorgeschlagen und von der Generalversammlung gewählt: Dr. F. W. Paul Lehmann, Professor am Falk-Realgymnasium in Berlin.

Als neue Mitglieder werden angenommen: Elementarlehrer Albert Stephani und Ökonom Josef Schobel jun.

Ueber Antrag des Bibliothekars werden die Schriften des Vereins dem Buchhändler Franz Michaelis in Hermannstadt in Commission gegeben und der Buchhändlerpreis des 36. Jahrganges der „Verhandlungen und Mittheilungen“ auf 1 fl. 50 kr. festgesetzt. Die Preise der älteren Jahrgänge sollen in der nächsten Ausschusssitzung genau bestimmt und eine Liste derselben der oben bezeichneten Buchhandlung übermittelt werden.

Hierauf hält Professor Ludwig Reissenberger einen sehr anziehenden Vortrag „über die Kälterückfälle im Mai,“ die sich bekanntlich nicht nur über Siebenbürgen, sondern über ganz Mitteleuropa erstrecken. Die dankenswerthe Arbeit wird im nächsten Vereinshefte im Druck erscheinen.

Hiemit wird die Generalversammlung geschlossen.

Vereinsnachrichten.

8. Januar. Die Buchhandlung Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig übersendet dem Verein einige Exemplare der mit Beginn des

Jahres 1886 in ihrem Verlage erscheinenden „Naturwissenschaftlichen Rundschau“ zur Vertheilung an Mitglieder des Vereins und ladet zur Pränumeration ein. — Die Auftheilung wird vorgenommen.

Mittelst Zuschrift gibt die United States Geological Survey in Washington bekannt, dass die Zusendung von Schriften der Gesellschaft in Zukunft auf demselben Wege erfolgen werde, wie die der Schriften der Smithsonian Institution, nämlich im Wege der beiden Ministerien. Zur Kenntniss.

Ein Schreiben der Frau C. Schollmayer aus Slatina in Rumänien, worin dieselbe sich erbietet, mehrere lebende Exemplare von Proteen im Frühjahr für die Vereinssammlung besorgen zu wollen, wird mit Dank zur Kenntniss genommen und soll derselben dieser Dank auch schriftlich übermittelt werden.

Mit dem Comité geologique de Russie in St. Petersburg soll über das dortseitige Ansuchen der Schriftentausch eingeleitet werden.

Ebenso wird mit der Royal Physikal Society of Edinburgh über das dortseitige Ansuchen der Tauschverkehr begonnen.

Die Drucklegung des XXXVI. Jahrganges der „Verhandlungen und Mittheilungen“ wird in Berathung gezogen. Es finden darin folgende Arbeiten Aufnahme: 1. „Drei Bergriesen im siebenbürgisch- romänischen Grenzgebirge“ von Professor Ludwig Reissenberger. 2. „Revision der Mineralien Siebenbürgens“ von Professor Anton Koch in Klausenburg. 3. „Revidirtes Verzeichniss der Käfer Siebenbürgens“ vom k. Rath E. A. Bielz. 4. Uebersicht über die Witterungserscheinungen des Jahres 1885 von Professor Adolf Gottschling.

Vorsitzer theilt mit, es habe der Wohllöbl. Magistrat an die Ertheilung der üblichen Dotation von 100 Gulden die Bitte geknüpft, es wolle der Verein demselben ein gutes Lager von Pflastersteinen namhaft machen. Da der Quarztrachyt in Kapolna bei Mühlbach wegen des Transportes zu theuer zu stehen kommt, so empfiehlt Vorsitzender den Pflasterstein von Sebes bei Klausenburg, wo das Lager unmittelbar an der Bahn liegt und die Transportkosten sich geringer herausstellen werden. In diesem Sinne ist der Bericht an den Wohllöbl. Magistrat bereits abgefasst worden und wird derselbe von dem Ausschuss genehmigt.

Das korrespondirende Mitglied Herr Tschusi Schmidthofen beabsichtigt ein grösseres ornithologisches auf Österreich-Ungarn sich erstreckendes Werk abzufassen und wünscht genauere Daten über die ornithologische Sammlung des Vereins zu erhalten. Sobald die Witterung es gestattet, werden die Kustoden ein solches Verzeichniss zusammenstellen und dem genannten Herrn übermitteln.

5. *Februar.* Mittelst Zuschrift des h. k. u. Ministeriums für Cultus und Unterricht sind die Schriften der Bostoner naturhistorischen Gesell-

schaft und der Jahresbericht vom ethnologischen Bureau der Smithsonian Institution in Washington hier angelangt.

Das geologische Comite in St. Petersburg und die Royal Physical Society in Edinburg bestätigen den richtigen Empfang der Vereinschriften. Die genannten Zuschriften dienen zur Kenntniss.

Der Bitte des Herrn Landesrath von Metzen in Düsseldorf, ihm die Adressen einiger Herrn des Vereins anzugeben, welche behufs Austausches europäischer Macro-Lepidopteren mit ihm in Verbindung zu treten wünschten, soll nachgekommen werden.

Das Mitglied Herr W. Hausmann aus Kronstadt übersendet einen kleineren Aufsatz über „den gemeinen und den frisirten Pelikan" behufs Aufnahme in den 36. Jahrgang der Vereinsschriften. Derselbe wird zunächst einem Mitgliede des Ausschusses zur Ueberprüfung zugewiesen.

Der Sekretär macht die Mittheilung, dass das Bureau namens des Ausschusses bei dem löbl. Sparkassaverein wieder um die Ertheilung einer Dotation aus dem 1885er Reinerträgniss und zwar mit Rücksicht auf die grossen Regieauslagen des Vereins um eine Erhöhung von 100 auf 150 fl. angesucht habe. Zur Kenntniss.

Eine Zuschrift des Hermannstädter Comitatsamtes, worin das Ansuchen gestellt wird, demselben eine Übersicht von nutzbaren Gesteinen innerhalb des Comitates, sowie eine Suite von Musterstücken zukommen zu lassen, findet dahin ihre Erledigung, dass ein Verzeichniss von Nutzgesteinen nebst genauer Angabe der Fundorte demselben übermittelt werden soll. Bezüglich der zweiten Bitte soll darauf hingewiesen werden, dass der Verein leider nicht in der Lage sei, aus seinen Sammlungen eine solche Collektion von Musterstücken zusammenzustellen, dass aber diesem Wunsche von Seite der verschiedenen Gemeinden leicht Genüge geschehen könnte, wenn von dem Verein eine genaue Instruktion hinausgegeben werde, wo und wie solche Gesteine gebrochen und behufs Bestimmung eingesendet werden sollten. Zugleich soll das löbl. Comitatsamt auf den Vortheil aufmerksam gemacht werden, der der hiesigen Industrie erwachen könnte, wenn von den einzelnen Gemeinden Proben verschiedener Thonarten eingesendet würden.

Dem „Botanischen Verein der Provinz Brandenburg" soll über das dortseitige Ansuchen der 34. Jahrgang der Vereinsschriften zugeschickt werden.

Die von Kustos von Kimackovits gesammelten und an Herrn Prof. Latzel in Wien gesendeten Myriopoden sind von demselben bestimmt worden und es hat sich herausgestellt, dass zu den 12 von Kustos Henrich gesammelten Species noch 11 neue hinzugekommen sind.

Vorausgesetzt, dass der Karpathenverein einen Vortragscyklus in

diesem Frühling nicht eröffnet, wird die Ordnung der populären Vorlesungen seitens des Naturwissenschaftlichen Vereins folgendermassen festgesetzt.

Es wird lesen: am 20. März Gymnasialdirektor Moritz Guist über „den grossen Sternschnuppenfall vom 27. November 1885;“ am 27. März Carl Henrich über „qualitative chemische Analyse:“ am 3. April Professor Gustav Capesius über „die Sonne als Licht- und Wärmequelle;“ am 10. April Dr. med. Carl Binder über „die Luft in ihrer Beziehung zur Gesundheit des Menschen;“ am 21. April Dr. med. Daniel Czekelius über „das Turnen der weiblichen Jugend.“

5. *März.* Die von dem Verein mit dem 20. März zu eröffnenden populär-wissenschaftlichen Vorlesungen werden einer eingehenden Besprechung unterzogen. Dieselben folgen nun definitiv in der Reihenfolge, wie oben angedeutet wurde.

Zwei neue Mitglieder haben ihren Eintritt angemeldet: Gustav Arz und Albert Stephani, beide Lehramtskandidaten in Hermannstadt. Die Mittheilung dient zur erfreulichen Kenntniss.

Dem Casseler Verein für Naturkunde soll zur Jubelfeier seines fünfzigjährigen Bestandes ein Begrüssungsschreiben übermittelt werden.

Mit dem k. k. Naturhistorischen Hofmuseum in Wien, welches in diesem Jahre seine „Annalen“ herauszugeben beginnt, wird der Schriftentausch eingeleitet.

Dem Museum Francisco-Carolinum in Linz sollen von den Jahrgängen 1 bis 16 der Vereinsschriften diejenigen zugesendet werden, welche noch in mehreren Exemplaren in der Bibliothek vorräthig sind.

Das Mitglied des Vereins Karl Foith übersendet 2 Dünnschliffe und einen weissen Rhyolit, in welchen sich organische Einschlüsse befinden.

2. *April.* Kustos Henrich zeigt vor: Kupferkies von Balanbanya, dann Cementkupfer und Rosettkupfer, sämmtliche Stücke als Geschenk des Herrn Kraus, Kaufmanns in Hermannstadt. Das Geschenk wird mit Dank zur Kenntniss genommen.

Ferner theilt Kustos Henrich mit, dass die im Auftrage der Frau Schollmayer aus Slatina aus den Krainer Grotten überschickten lebenden Grottenolme leider bis auf ein Exemplar an einer Pilzkrankheit gestorben seien.

Der Sekretär verliest ein Schreiben des korrespondirenden Mitgliedes Dr. Melion in Brünn, worin derselbe um ein kleines Stückchen der bei Mocs gefallenen Meteorsteine behufs einer chemischen Analyse bittet. Gleichzeitig übersendet er an die Vereinssammlung ein schönes Stück des mährischen Chrysoberyll. Seinem Ansuchen soll nachgekommen werden.

Der entomologische Verein zu Halle schickt die 1. Nummer seines „Korrespondenzblattes“ zur Ansicht. Vorläufig wird diese Nummer, da keine Zuschrift beigeschlossen war, in der Bibliothek hinterlegt werden.

Dem Museum Francisco-Carolinum in Linz a. D. sowie der deutschen geologischen Gesellschaft in Berlin sollen einige Bände unserer Vereinsschriften, welche den genannten Gesellschaften fehlen, übermittelt werden.

Der Sekretär übergibt dem Cassier 141 Gulden als bisherige Einnahme für die öffentlichen Vorlesungen, welche der Verein veranstaltet hat.

Vorsitzer theilt mit, dass der Eisenbahningenieur Franz Hauser eine Kiste schöner oryktognostischer Stücke aus Tyrol behufs Eintausches gegen siebenbürgische Mineralien übersendet habe. Der Ausschuss ermächtigt den Vorstand, in Verbindung mit dem Vereinskustos den Tausch vorzunehmen.

7. Mai. Eine Zuschrift der anthropologisch-archäologischen Gesellschaft in Budapest, worin der Verein aufgefordert wird, der Gesellschaft als Mitglied beizutreten und womit ein Exemplar des Jahrbuches der Gesellschaft, umfassend die Jahre 1879—1884, zugeschickt wurde, dient einfach zur Kenntniss.

Eine italienische gelehrte Gesellschaft in Venedig, welche ihre Schriften unter dem Titel „Notarisia“ herausgibt, wünscht in Tauschverkehr zu treten oder bittet das zur Ansicht zugesendete Heft wieder zurückzuschicken. Da der Verein schon mit sehr vielen italienischen Gesellschaften im Tauschverkehr steht, so beschliesst der Ausschuss, das Heft frankirt wieder zurückzusenden.

Eine Einladung des Vereins für Erdkunde in Leipzig zu der am 1. Mai l. J. stattfindenden Jubelfeier seines 25-jährigen Bestehens ist durch ein Begrüssungsschreiben bereits beantwortet worden. Ebenso ist dem Verein auf das dortseitige Ansuchen eine Collektion der häufiger vorkommenden Jahrgänge der „Verhandlungen und Mittheilungen“ als Festgabe übersendet worden. Mit Rücksicht darauf, dass unser Verein die Schriften des Leipziger Vereins nur vom Jahre 1882 angefangen besitzt, soll an den letzteren das Ansuchen um Ueberlassung einiger älterer Jahrgänge seiner Schriften gestellt werden.

Eine Zuschrift des Herrn Berth. Winde in Grabow a/O, welcher mit einem Mitgliede des Vereins in einen Tausch von Coleopteren zu treten wünscht, dient zur Kenntniss und wird demselben ein solches Mitglied bekannt gegeben werden.

4. Juni. Folgende Zuschriften werden verlesen:

Ein Schreiben des Vereins für Erdkunde zu Leipzig, worin für die demselben zu seinem Jubelfeste dargebrachten Glückwünsche, sowie für die reiche Gabe zur Ergänzung der Bibliothek der verbindlichste Dank ausgesprochen wird.

Eine Einladung des Vereins für Geschichte und Alterthumskunde in Deva zu seiner am 15. Juni l. J. abzuhaltenden Generalversammlung.

Eine Zuschrift von der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien, welche bekannt gibt, dass in Zukunft die Druckschriften derselben bei der akademischen Buchhandlung Carl Gerold's Sohn I, Barbaragasse 2 zur Abholung bereit liegen.

Sämmtliche Zuschriften dienen zur Kenntniss.

An das Commissionsgeschäft Dulan & Comp. in London, welches in die Liste der beständigen Abnehmer unserer Vereinsschriften aufgenommen zu werden wünscht, soll die Mittheilung erfolgen, dass die Vereinshefte bei der hiesigen Buchhandlung Franz Michaelis erhältlich sind.

Dem Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg soll ein completes Exemplar des I. Jahrganges der „Verhandlungen und Mittheilungen" durch den Bibliothekar zugeschickt werden.

An das „Ungarische Nationalmuseum" in Budapest wurde auf das dortseitige Ansuchen zur Complettirung unserer daselbst befindlichen Vereinsschriften der 25. und 26. Jahrgang übersendet.

Mit dem Naturwissenschaftlichen Verein in Magdeburg wird auf das dortseitige Ansuchen der Schriftentausch eingeleitet.

Die Mittheilung des Bibliothekars, dass die Erben nach Professor Rudolf Severinus der Vereinsbibliothek 11 Jahrgänge der Zeitschrift „Gäa" als Geschenk überlassen, dient zur erfreulichen Kenntniss.

Mit Rücksicht darauf, dass der XXXVI. Jahrgang der Vereinsschriften zur Versendung an die Mitglieder und die verschiedenen Vereine bereits fertig vorliegt, wird die Abhaltung der Generalversammlung für Mitte Juli in Aussicht genommen.

2. Juli. Als wichtigster Gegenstand der Berathung liegt vor: die Bestimmung des Termins für die Generalversammlung. Als solcher wird der 17. Juli mit folgendem Programm festgesetzt: 1. Ansprache des Vorstandstellvertreters. 2. Rechenschaftsbericht des Sekretärs. 3. Bericht der Custoden. 4. Bericht des Bibliothekars. 5. Rechenschaftsbericht des Kassiers. 6. Ergänzungswahl des Ausschusses. 7. Allfällige Anträge. 8. Vorträge.

Zugleich wird das Budget für das Vereinsjahr 1885/6, welches der Generalversammlung vorgelegt werden soll, in Berathung gezogen.

Der durch Verkauf von Sammlungen und durch Abhaltung von Vorlesungen erzielte Cassarest von 536 Gulden soll grösstentheils einem in der Generalversammlung vom Jahre 1879 gefassten Beschlusse gemäss dem Reservefond behufs Tilgung der schwebenden Schuld zugewiesen werden.

Der Antrag des Bibliothekars, dass eine Reihe von Jahrgängen der „Verhandlungen und Mittheilungen" und zwar vom Jahrgang XX. angefangen bis XXXVI. eingebunden werden soll, wird angenommen.

Die Mittheilungen der Herrn Dr. Czekelius und M. v. Kimakovits, dass der eine die Sammlung der Schmetterlinge — der andere die der Mollusken des Vereins aus dem eigenen Vorrathe ergänzen wolle, werden mit Dank zur Kenntniss genommen.

Schliesslich wird der Antrag des Herrn Dr. Czekelius: bei der im Herbst in Hermannstadt stattfindenden Obstausstellung von Seite des Vereins eine Ausstellung der dem Obstbau schädlichen Thiere, soweit natürlich Doubletten vorräthig sind, veranstalten zu wollen, angenommen und werden sich die Herrn Dr. Czeklius und M. v. Kimakovits in diese Arbeit theilen.

3. September. Das in der Generalversammlung vom 17. Juli l. J. neu ernannte korrespondirende Mitglied des Vereins Herr Dr. F. W. Paul Lehmann, Professor in Berlin, spricht mittelst Zuschrift vom 4. August seinen aufrichtigen Dank für die Ernennung aus.

Dem Ansuchen der Société de Sciences et de Geographie in Port-au-Princ (Haiti) mit derselben in einen Schriftentausch treten zu wollen, soll in dem Falle nachgekommen werden, wenn das Postporto nicht zu viel kostet.

Die Direktion des kais. botanischen Gartens in St.-Petersburg sendet ihre Schriften Band IX. Heft 2.

Der Société Royal Malacologique de Belgique sollen auf Wunsch ältere Jahrgänge des Vereins, soweit der Vorrath es gestattet, übersendet und bei dieser Gelegenheit zugleich ältere uns fehlende Schriften der Gesellsckaft reklamirt werden.

Von dem stud. jur. Herrn Karl Stieler ist dem Vereine 1 Exemplar des in unserm Lande selten vorkommenden und in der Sammlung noch nicht vertreten gewesenen Aquila pennata geschenkt und von dem Kustos der zoologischen Sammlung Herrn M. v. Kimakovits freundlichst ausgestopft worden.

Der Sekretär Professor Gustav Capesius berichtet über die am 20. August l. J. in Kronstadt abgehaltene Sitzung der naturhistorischen Sektion des Siebenbürgischen Vereins für Landeskunde wie folgt:

Ueber Vorschlag seiner Hochwürden des Herrn Bischofs Dr. G. D. Teutsch wird der Schässburger Stadtpfarrer Johann Teutsch zum Vorsitzenden und Professor Jos. Schullerus aus Sächsisch-Regen zum Schriftführer der Sektionssitzung mittelst Acclamation erwählt.

Zunächst liest Gymnasialprofessor Julius Römer aus Kronstadt einen von ihm verfassten Aufsatz über das Thema: „Vorarbeiten zu einer Flora des Burzenlandes.“ Er erwähnt, dass trotz der Arbeiten eines Baumgarten, Schur, Fuss u. A. das Burzenland noch nicht vollständig in Bezug auf seine Flora erforscht sei. Manche noch wenig

oder gar nicht bekannte Schätze von Alpenpflanzen seien auf unsern Gebirgen zu finden. Eine vollständige zusammenfassende Arbeit über die um Kronstadt herum wildwachsenden Pflanzen gebe es noch nicht. Nach Fuss und Schur würde sich die Zahl der im Burzenlande vorkommenden Pflanzen auf 1100—1200 Arten beziffern. Römer hat noch 290 für das Burzenland neue Species gefunden, welche bisher in einem Verzeichniss über die Burzenländer Flora fehlten, darunter 4 Arten, die für das ganze Land neu sein dürften.

Vorsitzer dankt im Namen der Versammlung für die interessanten Mittheilungen. Der Vortragende ist nicht abgeneigt, diese Arbeit in dem Archive des Landeskundevereins im Druck erscheinen zu lassen. Einen speciellen Theil der Flora des Burzenlandes, welchen der Verfasser später herauszugeben beabsichtigt, wünscht er in den Verhandlungen und Mittheilungen des sieb. Vereins für Naturwissenschaften zu veröffentlichen.

Hierauf hält Herr Wilh. Hausmann einen Vortrag über die Zwergmaus (mus minutus), welche sich auf unsern Feldern und Wiesen ihr Nest baut, und beschreibt in interessanten Details ihre Lebensweise.

Schliesslich zeigt Professor Jüngling aus Kronstadt mehrere rachytische Gesteine vom Burghaus bei Kronstadt, welche Petrefakten z. B. Spitzen von Belomniten in sich enthalten.

1. Oktober. Die Buchhandlung F. Ludwig Herbig in Leipzig soll ermächtigt werden, die Abhandlungen der Royal Society in London mittelst Nachnahme hieher zu senden.

Bei dem Wohllöblichen Magistrat soll, indem man demselben den letzten Jahrgang der Vereinsschriften zusendet, das höfliche Ersuchen um Flüssigmachung der dem Verein für das Jahr 1886 bewilligten 100 Gulden gestellt werden.

Dr. Binder schenkt an die Sammlung ein in dem Zweier'schen Garten in Hermannstadt aufgefundenes Wespennest.

Ebenso hat Dr. Birthler eine Collektion von seiner Carabussammlung dem Verein zum Geschenk gemacht.

Der Sekretär zeigt vor einen Stein, welcher einem romänischen Bauern in Talmaczel gehört und nach Angabe des Kustos Karl Henrich Petrefakten von Austern, Cericien und verschiedenen andern Conchylia enthält. Eine genaue Angabe liesse sich eben nur machen, wenn man den Stein zerschlagen dürfte.

5. November. Mit der „California Academy of Sciences“ in San Francisco soll über das dortseitige Ansuchen in ein Tauschverhältniss getreten werden.

Das „Amerikan Museum of Natural History“ in Newyork wünscht solche Schriften naturwissenschaftlichen Inhaltes zur Vervoll-

ständigung seiner Bibliothek zugeschickt zu erhalten, welche etwa für den Verein keinen besonderen Werth haben und demselben entbehrlich sind.

Da der Verein keine derartigen Werke besitzt, so wird die Zuschrift einfach zur Kenntniss genommen.

Von dem hohen Ministerium für Cultus und Unterricht ist dem Verein eine Sendung Schriften der Smithsonian Institution in Washington zugegangen. Dient zur Kenntniss.

Der Sekretär macht die Mittheilung, dass die löbliche Stadtkommune die Anweisung zur Behebung der für das Jahr 1886 aus der Stadtkasse dem Verein zuerkannten 100 Gulden demselben übersendet habe.

Die Mittheilung dient zur erfreulichen Kenntniss und knüpft hieran das Ausschussmitglied Reissenberger die Bemerkung, dass die löbliche Stadtvertretung in gewohnter Munificenz auch für das Jahr 1887 denselben Betrag für den naturwissenschaftlichen Verein bewilligt habe.

Vorstand setzt die Besprechung über den Druck der im nächsten Jahre herauszugebenden „Verhandlungen und Mittheilungen", womit Ende December begonnen werden wird, auf die Tagesordnung. Es werden in dem 37. Jahrg. folgende Aufsätze erscheinen: von Ludwig Reissenberger ein in der Generalversammlung dieses Jahres gehaltener Vortrag über die Maifröste, von E. A. Bielz über die Käfer Siebenbürgens, von Adolf Gottschling über die Witterungserscheinungen der Jahre 1885 und 1886 und eventuell von Professor Koch in Klausenburg ein Verzeichniss der in Siebenbürgen vorkommenden Mineralien.

Vorstand lässt eine Zuschrift des löbl. Comitatsamtes in Hermannstadt ddto 21. Oktober Z. 11/886 verlesen, worin mitgetheilt wird, dass der Municipal-Ausschuss in seiner Sitzung vom 5. Juli l. J. Z. 68 beschlossen habe: „es solle durch die Comitatsbehörde dahin gewirkt werden, dass werthvolle oder Nutzgesteine, die in grösserer Menge vorkommen, an den Verein für Naturwissenschaften in Hermannstadt abgeliefert und von diesem mit Rücksicht auf ihre technische Verwendbarkeit und mit Angabe des Fundortes ausgestellt werden." Mit Bezug hierauf, werde nun der Verein ersucht die geeigneten Schritte zu thun, beziehungsweise eine kleine Anleitung zum Sammeln dieser Gesteine an die einzelnen Gemeinden zu übersenden.

Die von dem Vereinsvorstande diesbezüglich abgefasste Zuschrift an die Comitatsbehörde, sowie die von demselben entworfene Anleitung zum Sammeln werden seitens des Ausschusses nach eingehender Berathung gutgeheissen und die weitern Schritte in dieser Angelegenheit dem Bureau unter Zutritt des Kustos Henrich überlassen.

Kustos Henrich berichtet über die im Sommer dieses Jahres von dem löbl. Magistrat veranstaltete Expedition nach Resinar zur Auffindung eines guten Pflastersteines. Die von dem Stadtwirthschafter Czekelius

geführte Gesellschaft nahm ihren Weg durch das Valea Strimbu und über den Daderlak in das Valea Stesi. Ueberall wurde nur Gneis und Chlorytschiefer in grössern Lagern, letzterer z. B. bei der Engber'schen Mühle ausserhalb der Gemeinde gefunden, Granit dagegen nur hie und da in kleinen kaum nennenswerthen Adern. Serpentin konnte auf der von den Mitgliedern der Expedition begangenen Strecke, die bei den obern Sägemühlen ihren Abschluss fand, nicht entdeckt werden; derselbe findet sich häufiger in dem Valea Kesilor, welches Thal mit Rücksicht auf den Nachmittags eingetretenen heftigen Regen nicht besucht werden konnte. Geeigneter zu Pflastersteinen als der im Strimbu- und Stesi-Thal aufgefundene Gneis scheint der Gneis im Zoodtthale zu sein, der sich genau rechtwinklig in sehr schönen Würfeln spalten lässt, wenngleich die Transportkosten von hier nach Hermannstadt höher zu stehen kommen, als sie von Resinar aus betragen würden.

Der Bericht dient zur Kenntniss und werden im nächsten Sommer vom Vereine aus die diesbezüglichen Untersuchungen forsgesetzt werden.

Durch den Vereinsvorstand werden vom Gymnasiallehrer Gottfried Poschner an den Verein geschenkt: Grünsteintrachyt Czibles mit darin eingeschlossenem Sandstein und Quarzgesteinen aus dem Laposer Gebirge und Glimmerschiefer vom Kuhhorn; ferner von Herrn Wolf aus Klausenburg eine im Fussischen Herbar nicht vorhandene Pflanze: „Saponaria bellidifolia“ von Skerisora, „Ephedra monostachya L.“ von Torda; endlich von Herrn Apotheker Gustav Binder jun. mehrere Exemplare von „Dianthus Henteri“, gesammelt am Falkenstein.

Prof. Reissenberger theilt mit, dass ihm auf sein Ansuchen der k. k. Major Heinrich Hartl, Leiter der geodätischen Gradmessungsarbeiten im k. k. militär-geographischen Institut, von den Ergebnissen des nunmehr auch in Siebenbürgen begonnenen Präcisions-Nivellements die auf Hermannstadt bezüglichen Höhenknoten freundlichst bekannt gegeben habe. Es wurde gefunden: Hermannstadt: Höhenmarke (Magasság jegy) aus Bronce an der katholischen Pfarrkirche auf dem grossen Ring: 428·8 m. Stufe beim Haupteingange in dieselbe: 427.1. Steinmarke ⊞ an der Brücke Nr. 224 über den Zibin: 411.3 m., Steinmarke ⊞ beim Hause Nr. 9 in der Elisabethgasse, (Meteorologische Station): 410.1 m., Oberfläche des Quecksilbers im Barometer über dem Stein 4·25 m.

Die voranstehenden Höhenknoten, welche sich auf den Mittelstand des adriatischen Meeres am Molo Sartorio in Triest als Nullpunkt beziehen, sind zwar noch nicht als definitive anzusehen, weil das Präcisions-Nivellement in Siebenbürgen noch zu wenig controllirt ist und möglicherweise in einzelnen Strecken noch kleine Rechnungsfehler stecken, doch sind sie immerhin soweit genau, dass die Zehntel-Meter kaum mehr beträchtliche Aenderungen erleiden dürften (vielleicht $\pm$ 0.1 oder 0.2.)

Kustos Henrich berichtet über einen am 16. Oktober nach 6 Uhr Abends beobachteten Nebelstreifen, welcher von NNW nach SSO gerichtet war nnd über das ganze ihm sichtbare Himmelsgewölbe sich erstreckte. Derselbe ist als ein Polarband anzusehen. Endlich berichtet Kustos Kimakovits über seine in diesem Herbste unternommene naturwissenschaftliche Reise nach Bosnien, womit die Sitzung geschlossen wird.

3. December. Zum Behufe der Fortsetzung und Vollendung des am 1. Januar 1866 herausgegebenen Katalogs der Veröffentlichungen gelehrter Gesellschaften ersucht das Smithson'sche Institut in Washington, demselbenein Verzeichnis der auch von diesem Verein veröffentlichten Schriften zukommen zu lassen. Dasselbe soll mittelst Zuschrift auf das im Jahrgang XXI der Verhandlungen und Mittheilungen veröffentlichte Verzeichnis der Schriften dieses Vereins aufmerksam gemacht werden. Die Titel der seither erschienenen Arbeiten werden seinerzeit im 40. Jahrgang veröffentlicht werden.

Die Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin sendet über diesseitigen Wunsch ein completes Exemplar der seit der Gründung der Gesellschaft erschienenen „Verhandlungen“ (12 Bände.)

Die Zuschrift wird zur erfreulichen Kenntniss genommen und soll der Dank des Vereins der Gesellschaft übermittelt werden.

Der Société royale Malacologique de Belgique sollen auf dortseitigen Wunsch Jahrgang XXXIII und XXXV der Verhandlungen und Mittheilungen übersendet werden.

Als neues Mitglied des Vereins wird Herr Albert Mangesius, Forstmeister der sächsischen Nation, angemeldet.

Bibliotheksausweis.

Im Jahre 1886 wurde die Vereinsbibliothek durch nachfolgend verzeichnete Schriften vermehrt:

A. Durch Tauschverkehr mit wissenschaftlichen Anstalten.

I. Belgien.

1. **Antwerpen.** *Académie d'Archéologie de Belgique.*
(XXXVIII. 3e Serie, Tome VIII. XXXIX. 3e Serie Tome IX. 1883. Bulletin. 1. 2. 3. 4. 1885. Cartes de la Topographie des voies romaines de la Gaule-Belgique par Victor Gauchez. Annales XL. 3e Série. Tome X. 1886. Bulletin 5. 6. 7. 1886.)

2. **Brüssel.** *Société Entomologique de Belgique.*
(Annales Tome XXVIII. 1884. Tome XXIX. parte I. 1885.)

3. **Brüssel.** *Société Royale Malacologique de Belgique.*
(Proces-Verbal. 1883. 1884. Annales Tome XV. Année 1880. Tome XVIII. 1883. Tome XIX. 1884.)

4. **Liége.** *Société Geologique de Belgique.*
(Annales Tome XII. 1884—85.)

5. **Liége.** *Société Royale des Sciences.*
(Mémoires. Tome XI. 1885.)

II. Deutschland.

1. **Annaberg.** *Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde.*
(VII. Jahresbericht 1883—85.)

C. Lange, Verzeichniss der in der Umgebung Annabergs beobachteten Käfer. Dr. Lindemann. Einfluss des Mondes auf die Windrichtung. Osk. Wolschke, D. Anas mergoides, Kjärbölling.

2. **Augsburg.** *Naturhistorischer Verein.*
(28. Bericht 1885.)

Andr. Wiedemann, Die in den Gewässern des Regierungsbezirkes von Schwaben und Neuburg vorkommenden Fische. Derselbe, Nachträge zu dem Berichte über die im Regierungsbezirke von Schwaben und Neu-

burg vorkommenden Säugethiere. Dr. J. Ch. Huber, Ueber die Verbreitung der Cestoden in Schwaben. Dr. Otto Roger, Kleine paläontologische Mittheilungen. M. Britzelmayr, Hymenomyceten aus Südbayern. Nachträge zur Flora von Schwaben und Neuburg, insbesondere der Umgegend von Augsburg. Dr. Hans Vogel, Memminger Almerde. Derselbe, Kurze Notiz zur Phänologie des Maikäfers. J. Drossbach, Chemische Analyse der diluvialen Schieferkohle vom Imberger Tobel. Theodor Hildenbrand und Dr. Hans Vogel, Analyse des Illerwassers.

3. Berlin. *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften.*

(Sitzungsberichte 1885.)

40. Schwendener, Ueber Scheitelwachsthum und Blattstellungen. 41. 42. Tobler, Ein Lied Bernarts von Ventadour. Hoffmann, Ueber die Einwirkung des Ammoniaks und der Amine auf den Sulfocyanursäuremethyläther und das Cyanurchlorid. Normale alkylirte Melamine. Ueber die den Alkylcyanamiden entstammenden alkylirten Isomelamine und über die Constitution des Melamins und der Cyanursäure. 43. 44. 45. G. Kirchhoff, Zur Theorie der Gleichgewichtsvertheilung der Elektricität auf zwei leitenden Kugeln. v. Leudenfeld, Beitrag zur Kenntniss des Nerven- und Muskelsystems der Hornschwämme. Wiebe, Ueber den Einfluss der Zusammensetzung des Glases auf die Nachwirkungs-Erscheinungen bei Thermometern. Lolling, Archaische Inschriften in Böotien. 46. 47. 48. Kronecker, Die absolut kleinsten Reste reeller Grössen. v. Ihering, Ueber die Fortpflanzung der Gürtelthiere. Kundt, Ueber die elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichtes im Eisen. 49. Weierstrass. Zu Liedemann's Abhandlung „Ueber die Ludolph'sche Zahl“. Schneider, Der unterirdische Gammarus von Clausthal. Weber, Mittheilung über einen Differential-Erd-Inductor. Westermayer, Zur physiologischen Bedeutung des Gerbstoffes in den Pflanzen. 50. 51. Virchow, Ueber krankhaft veränderte Knochen alter Peruaner. Pernice, Zum römischen Sacralrechte I. 52. Brunner, Die Landschenkungen der Merowinger und der Agilolfinger.

1886. 1. 2. Steiner, Ueber dass Grosshirn der Knochenfische. Brock, Bericht über eine mit Unterstützung der Akademie in den Jahren 1884—1885 im indischen Archipel zu zoologischen Zwecken ausgeführte Reise. 3. Bericht des Herrn Gerhardt in Eisleben über die weitere Untersuchung der Leibnitzischen Manuscripte in der königl. Bibliothek zu Hannover. Websky, Ueber Construction flacher Zonenbögen beim Gebrauch der stereographischen Kugel-Projection. 4. Mommsen, Festrede. Wattenbach, Ueber Ketzergerichte in Pommern und der Mark Brandenburg. 5. und 6. Volkens, Zur Flora der ägyptisch-arabischen Wüste. Weingarten, Ueber die unendlich kleinen Deformationen einer biegsamen, unausdehnbaren

Fläche. Biondi, Ueber die embryonale Bildung des Gesichts und die Lippen-Kiefer-Gaumenspalten. Fritsch, die Parasiten des Zitterwelses. 7. St. Munk, Ueber die centralen Organe für das Sehen und das Hören bei den Wirbelthieren. Pringsheim, Ueber die Sauerstoffabgabe der Pflanzen im Mikrospectrum. 8. und 9. St. Munk, Ueber die centralen Organe etc. (Schluss). 10. St. Landolt, Ueber die Zeitdauer der Reaction zwischen Jodsäure und schwefliger Säure. Schott, Zur Beurtheilung des chinesischen Polyhistors Tschü-hi. 11. und 12. St. Waldeyer, Beiträge zur normalen und vergleichenden Anatomie des Pharynx mit besonderer Beziehung auf den Schlingweg. Kronecker, Zur Theorie der Gattungen rationaler Funktionen von mehreren Variabeln. Baginsky, Ueber den Ursprung und den centralen Verlauf des Nervus acusticus des Kaninchens. Siemens, Ueber die Erhaltung der Kraft im Luftmeere der Erde. Fuchs, Ueber die Werthe, welche die Integrale einer Differentialgleichung erster Ordnung in singulären Punkten annehmen können. A. Kirchhoff, Ueber das Bruchstück eines attischen Psephisma. 16. und 17. St. Berichte. 18. und 19. St. Burmeister, Weitere Bemerkungen über Cölodon. P. du Bois-Reymond, Ueber die Integration der Reihen. Waitz, Ueber die Bedeutung des Mundium im deutschen Recht. 20. St. Beglückswünschungsschreiben. 21. und 22. St. Duncker, Strategie und Taktik des Miltiades. Fritsch, Die äussere Haut und die Seitenorgane des Zitterwelses. 23. 24. und 25. Rammelsberg, Ueber die chemische Natur des Eudialyts. Ameghino, Oracanthus und Coelodon, verschiedene Gattungen einer und derselben Familie. Conze, Jahresbericht über die Thätigkeit des Kaiserlich deutschen archäologischen Instituts. 26. 27. und 28. Steiner, Ueber das Centralnervensystem des Haifisches und des Amphioxus laceolatus, und über die halbcirkelförmigen Canäle des Haifisches. Eichler, Ueber die Verdickungsweise der Palmenstämme. H. F. Weber, Die Selbstinduction bifilar gewickelter Drahtspiralen. 29. 30. 31. Kiessling, Die Bewegung des Krakatau-Rauches im September 1883. 32. Steiner, Ueber das Centralnervensystem der grünen Eidechse, nebst weiteren Untersuchungen über das des Haifisches. Albrecht, Ueber eine in zwei Zipfel auslaufende, rechtsseitige Vorderflosse bei einem Exemplare von Protopterus annectens Aw. 33. v. Bezold, Antrittsrede und Auwers, Antwort darauf. Schwendener, Untersuchungen über das Saftsteigen. Rammelsberg, Ueber einen neuen Fall von Isomorphie zwischen Uran und Thorium. Meyer, Die Giftdrüsen bei der Gattung Adeniophis Pet. Partsch, Bericht über die wissenschaftlichen Ergebnisse seiner Reisen auf den Inseln des jonischen Meeres. Zeller, Ueber die zeitgeschichtlichen Beziehungen des Platonischen Theätes. Pringsheim, Ueber die vermeintliche Zersetzung der Kohlensäure durch den Chlorophyllfarbstoff. Schwendener, Zur Wortmann'schen Theorie des Windens. Calvert, Meteorsteinfälle am Hellespont. Krause, Ueber die

Folgen der Resection der elektrischen Nerven des Zitterrochen. Chun, Ueber Bau und Entwickelung der Siphonophoren. 39. Goldstein, Ueber eine noch nicht untersuchte Strahlungsform an der Kathode inducirter Entladungen. Kronecker, Zur Theorie der elliptischen Funktionen. Rohde, Histologische Untersuchungen über das Nervensystem der Chätopoden. Die Erdstrom-Aufzeichnungen in den deutschen Telegraphen-Leitungen. Fuchs, Ueber diejenigen algebraischen Gebilde, welche eine Involution zulassen. König und Dieterici, Die Grundempfindungen und ihre Intensitäts-Vertheilung im Spectrum. Götte, Verzeichniss von Medusen. Gottsche, Geologische Skizze von Korea. Schneider, Amphibisches Leben in den Rhizomorphen bei Burgk. Hoffmann, Zur Geschichte des Cyanursäure-äther.

Philosophisch-historische Abhandlungen 1885. Schrader, Die Keilinschriften am Eingange der Quellgrotte der Sebeneh-Su. Diels, Ueber die Berliner Fragmente der Ἀθηναίων πολιτεία des Aristoteles. Diels, Seneca und Lucan. Hirschfeld, Paphlagonische Felsengräber. Ein Beitrag zur Kunstgeschichte Kleinasiens. Schweinfurth, Alte Baureste und hieroglyphische Inschriften im Uadi Gasus.

Physikalische Abhandlungen 1885. Eichler, Zur Entwickelungsgeschichte der Palmenblätter. Heider, Ueber die Anlage der Keimblätter von Hydrophilus piceus L.

4. Berlin. *Deutsche geologische Gesellschaft.*

(Zeitschrift 37. Bd. 4. Heft 1885.)

H. Eck, Trichasteropsis cilicia Quenst. sp. aus norddeutschem Muschelkalk. Franz Winterfeld, Ueber quartäre Mustelidenreste Deutschlands. A. Arzruni, Untersuchung einiger granitischer Gesteine des Urals. F. Wahnschaffe, Mittheilungen über das Quartär am Nordrande des Harzes. E. Waldschmidt, Ueber die devonischen Schichten der Gegend von Wildungen. Fritz. Freck, Ueber das Kalkgerüst der Tetrakorallen. Derselbe, Nachtrag zur „Korallenfauna des Oberdevons in Deutschland." J. Lemberg, Kenntniss der Bildung und Umbildung der Silicate.

38. Bd. 1. Heft 1886. O Behrendsen. Die jurassischen Ablagerungen von Lechstedt bei Hildesheim, Emil Tietze, Die Versuche einer Gliederung des unteren Neogen in den österreichischen Ländern, Karl Dalmer, Beitrag zur Kenntniss der Granitmassen des Ober-Engadins, H. Eck, Bemerkungen über das „rheinisch-schwäbische" Erdbeben vom 24. Januar 1880. Albert Heim und Albrecht Penck, Aus dem Gebiet des alten Isargletschers, und des alten Linthgletschers. W, Deecke, Ueber Lariosaurus und einige andere Saurier der Lombardischen Trias. Richard Schwerdt, Untersuchungen über Gesteine der chinesischen Provinzen Schantung und Liautung.

38. Bd. 2. Heft. G. Berendt, Der oberoligocäne Meeressand zwischen Elbe und Oder. Gerard de Geer, Ueber ein Conglomerat im Urgebirge bei Westana in Schonen. Johannes Walther und Paul Schirlitz, Studien zur Geologie des Golfes von Neapel. Richard Beck, Beiträge zur Flora des sächsischen Oligocäns. Felix Wahnschaffe. Die lössartigen Bildungen am Rande des norddeutschen Flachlandes. A. v. Groddeck, Zur Kenntniss der Zinnerzlagerstätten des Mount Bischoff in Tasmanien. K. Keilhack, Beiträge zur Geologie der Insel Island.

3. Heft. J. Felix, Untersuchungen über fossile Hölzer. Hermann Credner, Das „marine Oberoligocän" von Markranstädt bei Leipzig. C. Rammelsberg, Ueber die chemische Natur des Eudialyts. Derselbe, Beiträge zur Kenntniss des Vesuvians. Arthur Wichmann, Zur Geologie von Nowaja-Semlja. W. Dames, Ueber einige Crustaceen aus den Kreideablagerungen des Libanon. Hermann Credner, Die Stegocephalen aus dem Rothliegenden des Plauen'schen Grundes bei Dresden. K. Oebbeke, Ueber den Glaukophan und seine Verbreitung in den Gesteinen.

5. Berlin. *Gesellschaft für Erdkunde.*

(Verhandlungen. Bd. 13. Nr. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9 1886. Zeitschrift XXI. Bd. 1. 2. 3. 4. und 5. Heft 1886. Verhandlungen Bd. I. 1874—Bd. XIII. 1886.)

6. Berlin. *Entomologischer Verein.*

(Berliner Entomol. Zeitschrift 29. Bd. 1885. 2. Heft. 30. Bd. 1886. I. Heft.)

Canus, Die Honigbiene im alten Indien. Eine kulturgeschichtliche Skizze. Faust J., Berichtigung meiner Bemerkungen über die Gattungen Cyclomaurus und Auchmeresthes. Ueber die systematische Stellung der Gattungen Aosseterus Sch. und Rhadinosomus Sch. Fromholz C., Ueber Zophodiopsis Hyänella Fromh. Hundlach Joh., Zur Aufklärung über Papilio Crephontes Cr. var. Oviedo m. Honrath Ed. G., Neue Rhopalocera. Karsch F., Ueber das Dipterengenus Dolichopeza. Curt. W., Ueber die Dipterengattung Laparus. Skorpionologische Beiträge. Einige fernere Ergänzungen zur „Literatur für die gesammte Myriopodenkunde" etc. Synonymische Bemerkungen über afrikanische Vogelspinnen-Gattungen. Ueber einige neue oder wenig bekannte Oehrwürmer der äthiopischen Region. Araneologisches aus Südamerika. Ueber eine neue, von dem Afrikareisenden Herrn Paul Reichard in Ostafrika entdeckte Harlekin-Krabbenspinne. Ueber bemerkenswerthe Analogien in der Pflege der Brut bei Gliederfüsslern und Wirbelthieren. Orthopterologische Beiträge. Beitrag zur Kenntniss der Dipterengruppe Actiadae Bigot. Kolbe H. J., Ueber die Stellung von Platypsyllus im System. Quedenfeldt G., Verzeichniss der von Herrn von Mechow, Major a. D., in Angola und am Quango-Strom 1878—1881 gesammelten Buprestiden und Elateriden. Ueber Cheilopoma castaneum Murray. Neue und seltenere Käfer von Portorico. Zwei neue Notoxus aus Central-

Afrika. Schilde, Betrachtungen über die Variabilität in der Schmetterlings-Gattung Pyrgus.

7. Berlin. *Gartenzeitung.*

(Wochenschrift für Gärtner und Gartenfreunde, IV. Jahrg. 1885.)

8. Berlin. *Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin.*

(Sitzungs-Berichte. Jahrg. 1885.)

9. Bonn. *Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westphalens und des Regierungsbezirks Osnabrück.*

(Verhandlungen. 42. Jahrg. Fünfte Folge. 2. Jahrg. 2. Hälfte 1885.)

Mit Beiträgen von J. Böhm, D. Brandis, K. Busz, K. Diesterweg, O. Follmann, H. Schenck, F. Seelheim.

(43. Jahrg. 1. Hälfte 1886.)

C. Spicardt, Beitrag zu der Entwickelung der männlichen Genitalien und ihrer Ausfuhrgänge bei Lepidopteren. C. Neuland, Ein Beitrag zur Kenntniss der Histologie und Physiologie der Generationsorgane des Regenwurmes. A. v. Könen, Coccosteus obtusus v. Kön. aus dem Oberdevon bei Gerolstein. H. v. Dechen, Notiz über einige erratische Blöcke in Westfalen. F. Leydig, „Die Meerkuh" im Rhein bei Bonn.

10. Breslau. *Verein für schlesische Insektenkunde.*

(Zeitschrift für Entomologie, 11. Heft 1886.)

Czeczatka W., Praktische Winke für die Zucht von Dasychira Abietis. Haase, Dr. Erich, Der Duftapparat von Acherontia. Derselbe, Schlesiens Diplopoden. Letzner K., Fortsetzung des Verzeichnisses der Käfer Schlesiens.

11. Breslau. *Schlesisch Botanischer Tausch-Verein.*

(General-Doubletten-Verzeichniss. XXIII. Tauschjahr 1885/6.)

12. Cassel. *Verein für Naturkunde.*

(Festschrift zur Feier seines 50-jährigen Bestehens.)

R. A. Philippi, Ueber die Veränderung, welche der Mensch in der Fauna Chile's bewirkt hat. A. Mühry, Ueber den kosmischen Dualismus. Ein Capitel aus der Naturphilosophie. Fr. Buchenau, Merkwürdige Ausscheidung einer krystalinischen organischen Säure im Holzkörper einer Eberesche. A. Geheeb, Ein Blick in die Flora des Dovrefjeld. B. Rathke, Ueber Additionsprodukte der Cyanverbindungen. A. Fick, Einige Bemerkungen über den Mechanismus der Athmung. E. Gerland, Ueber Amonton's Leistungen in der Thermometrie und seine Entdeckung des absoluten Nullpunktes der Temperatur. E. Dunker, Ueber Spaltenthäler. Th. Ebert, Beiträge zur Diatomeenflora der Umgegend von Cassel. Dr. Eisenach, Ein botanischer Spaziergang auf den Emanuelsberg bei Rotenburg a. d. F. G. Gerland,

Zur Lautlehre der australischen Sprache. G. vom Rath, Mineralogische Notizen. H. F. Kessler, Notizen zur Lebensgeschichte der Rosenblattlaus. F. W. Dicmar, Die Molluskenfauna von Niederhessen. L. Knatz, Zur Entwicklungsgeschichte der Lepidopteren. Jugendformen von Eulenraupen. G. Guckelberger, Ultramarin. H. B. Geinitz, Zur Dyas in Hessen. H. v. Berlepsch, Kritische Bemerkungen zur Colibri-Literatur.

13. Frankfurt a/M. *Physikalischer Verein.*

(Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1884—1885.)

14. Frankfurt a/O. *Naturwissenschaftlicher Verein.*

(Monatliche Mittheilungen. 3. Jahrg. Nr. 9. 10. 11. 12. 1885/6.)

Höck, Die Heimath der Getreidepflanzen. Wernecke, Ueber intermittirende Quellen. Meyer, Bericht über eine im Auftrage der Regierung unternommene Untersuchung des rheinischen Reblausgebietes. Huth, Das Pfriemengras (Stipa capillata) und deren Verwandte als Feinde der Schafzucht. Hoeck, Einige Ergebnisse phänologischer Untersuchungen. Schade, Pflanzen und Thierleben am Nordseestrande. Pflanzenconservirung.

(Monatliche Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. Jahrgang 1886/7.)

Hering, Ueber Desinfections-Mittel und Desinfections-Methoden. Wernecke, Beitrag zur Kenntniss der Erregung von Magnetismus unter dem Einflusse des Erdmagnetismus. Töller, Ueber die praktische Verwendung der Algen. Kretschmer, Verzeichniss der in der Umgegend von Frankfurt a. O. vorkommenden Microlepidopteren.

15. Görlitz. *Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften.*

(Neues Lausitzisches Magazin. 61. Bd. 2. Heft 1885. 62. Bd. 1. 1886.)

16. Halle a/S. *Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopold.-Carol. deutschen Akademie der Naturforscher.*

(Heft. XXII. Nr. 7—8. 1886. Nr. 9. 10.)

Schlegel Viktor, Ueber Entwickelung und Stand der n-dimensionalen Geometrie, mit besonderer Berücksichtigung der vierdimensionalen. Nr. 11—12. Fortsetzung von Schlegel's Arbeit. Nr. 13—14. Fortsetzung von Schlegel's Arbeit. Nr. 15—16. Fortsetzung von Schlegel's Arbeit. 17—18. Schluss von Schlegel's Arbeit. Nr. 19—20. Ratzel Friedrich, Zur Kritik der sogenannten „Schneegrenze". Nr. 21—22. Fortsetzung von Ratzel's Arbeit.

17. Halle a/S. *Verein für Erdkunde.*

(Mittheilungen 1885.)

Johannes Maenss, Die Elbe bei Magdeburg (nebst Karte und Tafeln). David Brauns, Ein Ausflug von Tokio ins Innere Japans im

Sommer 1880. Derselbe, Nachträgliche Bemerkungen über japanische Säugethiere. Karl v. Fritsch, Carl Ritter's Zeichnungen des Lophiskos auf der Nea Kaimeni, Santorin. Paul Zschiesche, Die letzten Höhlenbewohner der Provinz Sachsen. Adolf v. Brandis. Eine vielmonatliche Beobachtung ruhiger Luft über dem Gipfel des Vulkans Merapi in Java.

Gustav Reischel, Beiträge zur Ansiedelungskunde von Mittelthüringen. Alfred Kirchhoff, Notiz über Kretinismus abwärts von Magdeburg.

1886. Richard Assmann, Die Gewitter in Mitteldeutschland. David Brauns, Fernere Nachträge zu den Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Säugethiere Japans. Georg Liebscher, Die Revision der zwischen Japan und Deutschland bestehenden Verträge. Konrad Ganzenmüller, Usegura und Usaramo, Ukhuta, Usagara und Ugogo. Friedrich Edler, Arealberechnung des Stromgebietes der Saale und ihrer Zuflüsse. Johannes Maenss, Ueberfall in der alten Elbe bei Krakau. Karl Leicher, Morphologische Charakteristik des Harzgebirges.

18. Halle. *Entomologischer Verein.*

(Korrespondenz-Blatt. Nr. 1. Jan 1886. 1 Jahrg.)

19. Hanau. *Wetteranische Gesellschaft.*

(Bericht über den Zeitraum vom 1. Januar 1883—31. März 1885.)

20. Königsberg. *Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.*

(Schriften. 26. Jahrg. 1885.)

Carl Fritsch, Die Marklücken der Coniferen.

21. Landshut. *Botanischer Verein.*

(9. Bericht über die Vereinsjahre 1881—85.)

22. Leipzig. *Naturforschende Gesellschaft.*

(Sitzungsberichte 12. Jahrg. 1885.)

Felix, Ueber Strucktur zeigende Pflanzenreste aus der oberen Steinkohlen-Formation Westphalens. Hennig, Ueber die Uteri javanischer Frauen. Ueber Molen. Ueber geschwänzte Menschen. Rauber, Ueber die Durchlässigkeit der Epidermis für strahlende Wärme. Ueber den Bau des Gehörlabyrinthes. Ueber den Stirnlappen des menschlichen Grosshirns. Sauer und Schalch, Ueber ein neues Mineral aus dem Granulit bei Waldheim. Simroth, Ueber einige Nacktschnecken. Ueber den Liebespfeil der Vitrinen. Ueber eine Nacktschnecke von Samarkand, die Amalia maculata Heynemann, besser Agriolimax maculatus. Ueber den Geomalacus maculosus Allm.

23. Leipzig. *Verein für Erdkunde.*

(Mittheilungen. Einige ältere Jahrgänge und zwar: 1861. 1862. 1863. 1876. 1877. 1878 1879. 1880. 1881.)

1885. Dr. Paul Schreiber, Die Temperaturfläche von Leipzig. Oskar Birkner, Ueber die Niederschlagsverhältnisse des Königreichs Sachsen. H. Hoppe, Ergebnisse der Temperaturbeobachtungen an 34 Stationen Sachsens von 1865—1884 und in Leipzig von 1830—1884. Resultate der meteorologischen Beobachtuugen, angestellt auf der Sternwarte Leipzig im Jahre 1885. Dr. Richard Andree, Ethnographische Karten. Alfred. Philippson, Studien über Wasserscheiden.

24. Magdeburg. *Naturwissenschaftlicher Verein.*
(Jahresbericht und Abhandlungen. 1885.)

25. München. *K. b. Akademie der Wissenschaften.*
(Sitzungsberichte 1885. III. Heft.)

Ernst Ebermayer, Die Beschaffenheit der Waldluft. Theodor Boveri, Beiträge zur Kenntniss der Nervenfasern. W. v. Bezold, Ueber Herstellung des Farbendreiecks durch wahre Farbenmischung. A. Vogel, Ueber den Sauerstoffgasgehalt der Waldluft. L. v. Ammon, Ueber Homöosaurus Maximiliani. O. Fischer, Ueber Flavanilin.

26. Nürnberg. *Naturhistorische Gesellschaft.*
(Jahresbericht 1814. 1885.)

27. Regensburg. *Naturwissenschaftlicher Verein.*
(Correspondenz-Blatt 39. Jahrg. 1885).

28. Sondershausen.
„Irmischia“, Korrespondenzblatt des Botanischen Vereins für Thüringen.
(V. Jahrg. Nr. 11 und 12. 1885. VI. Jahrg. Nr. 1 und 2, 3 und 4. 1886.)

29. Stuttgart. *Verein für vaterländische Naturkunde.*
(Jahreshefte, 42. Jahrg. 1886.)

Abhandlungen und Vorträge. Zoologie. Dr. Gross, Die Farbe der Augen und Haare der Impflinge vom Jahre 1884 im Oberamt Ellwangen. Dr. Hüeber, Ueber in der Umgebung von Ulm aufgefundene Phryganidengehäuse. Dr. F. Piesbergen, Die Ekto- und Entoparasiten, von welchen die in der Umgebung von Tübingen lebenden Fische bewohnt werden. Dr. Kurt-Lampert, Die Maurerbiene und ihre Schmarotzer. Frhr. Richard König-Warthausen, Ornithologischer Jahresbericht. Dr. Jul. Vosseler, Die freilebenden Copepoden Württembergs und angrenzender Gegenden. Dr. von Klein, Beiträge zur Bildung des Schädels der Knochenfische. Frhr. Richard König-Warthausen, „Bauchschwangerschaft“ bei Vögeln.

Botanik. Dr. F. Hegelmaier, Eine verkannte Phanerogame der Flora des schwäbischen Jura. L. Herter, Eragrostis minor Host in Württemberg.

Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Prof. Dr. Fraas, Der untere

Lias der Ellwanger Gegend. M. Probst, Der Riesenhirsch von Ellwangen. Prof. Dr. Nies, Ueber die sogenannten Wassersteine. Prof. Leuze, Die Pseudomorphosen vom Rosenegg bei Rielasingen im Hegau. Dr. J. Probst, Ueber die fossilen Reste von Zahnwalen aus der Molasse von Baltringen. Dr. J. Probst, Fossile Wirbel von Haien und Rochen aus der Molasse von Baltringen. Dr. Kloos. Ueber die chemische Zusammensetzung der dunklen Hornblenden.

30. Wiesbaden. *Nassauischer Verein für Naturkunde.*

(Jahrbücher. Jahrg. 38. 1885).

Dr. A. Pagenstecher, Beiträge zur Lepidopteren-Fauna des malayischen Archipels. Heterocera der Insel Nias (bei Sumatra). Christian Brömme, Die Conchylien-Fauna des Mosbacher Diluvialsandes. Dr. Ruddeberg, Beiträge zur Biologie einheimischer Käferarten. P. C. T. Snellen, Sesiomorpha. Ein neues Tineidengenus. Dr. A. Pagenstecher, Ephestia Kühniella Zeller. (Die sogenannte amerikanische Mehlmotte). Aug. Römer, Ergebnisse der meteorologischen Station zu Wiesbaden im Jahre 1884.

(Jahrgang 39. 1886.)

Dr. R. Fresenius, Neue chemische Untersuchung des Kochbrunnens zu Wiesbaden und Vergleichung der Resultate mit dem 1849 von mir erhaltenen. Dr. Heinrich Fresenius, Chemische Untersuchung der Schützenhof-Quelle zu Wiesbaden. L. Geisenheyner, Zwei Formen von Ceterach officinarum Willd im Rheinlande. Dr. F. Kinkelin, Zur Geologie der unteren Wetterau und des unteren Mainthales. Dr. W. Kobelt, Erster Nachtrag zur Fauna der Nassauischen Mollusken. Dr. A. Pagenstecher, Beiträge zur Lepidopteren-Fauna des malayischen Archipels. Heteroceren der Aru-Inseln, Kei-Inseln und von Südwest-Neu-Guinea.

31. Zwickau. *Verein für Naturkunde.*

(Jahresbericht 1884).

III. Frankreich.

1. Amiens. *Société Linnéenne du Nord de la France.*

(Bulletin mensuel. Nr. 123. 1 Septembre 1882—Nr. 138. 1. Septembre 1883).

2. Cherbourg. *Société nationale des sciences naturelles et mathématiques.*

(Memoires. Tome XXIV. 1884. Catalogue de la Bibliothéque de la Société, redigé par M. Aug. le Jolis).

IV. Grossbritanien.

1. Edinburg. *Royal Physical Society.*

(Procedings. Session 1885—1886. Vol. IX. Part I.)

2. London. *Royal Society.*

(Procedings, Vol. 39. Nr. 240. 241. 1884. Vol. 40. Nr. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 1886. Philosophical Transactions. Vol. 176 — Part I. II. 1885. Mitglieder verzeichniss 1885.)

V. Italien.

1. Catania. *Accademia Gioenia di scienze naturali.*

(Atti serie terza — Tomo XIX. 1886.)

2. Neapel. *Società Africana d'Italia.*

(Bolletino Anno IV. Fasc. VI. Nov. Dec. 1885. Anno V. Fasc. II. III. IV. V e VI. VII e VIII. IX e X. 1886.)

3. Padua. *Società Veneto-Trentina di Scienze naturali.*

(Atti Vol. IX. Fasc. II. 1885. Vol. X. Fasc I. 1886 Bullettino. Tomo III. Nr 4. 1886.)

4. Palermo. *Reale Accademia die scienze lettere e belle arti.*

(Bollettino Anno II 1885 Num 1. a. 6. Anno III. 1886. Num. 1. a. 3.)

5. Pisa. *Società Toscana di Scienze Naturali.*

(Atti Processi Verbali Vol. V Memorie Vol. VII.)

6. Rom. *Reale Accademia dei Lincei.*

Atti. Vol. 1° Fasc. 28° 1885. Vol. II° Fasc. 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7° 8° 9° 10° 11° 12° 13° 14°. Vol. II° Sasci 3° 6° 7° 8° 9° 10° 1886.)

7. Rom. *Accademia Pontificia de' nuovi Lincei.*

(Bollettino. Anno 39 Sessione 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 1886.)

8. Roma. *Società Geografica Italiana.*

(Bolletino Anno XX Fasc. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 1886.)

9. Turin. *Societa Meteorologica Italina.*

(Bolletino mensuale Serie II—Vol. V.—Num. IX. X. XI. XII. XIII. 1885. Num. I. II. III. IV. V. VI. VII. VIII. IX. X. 1886).

VI. Mexiko.

1. Mexiko. *Observatorio astronómico nacional de Tacubaya.*

(Anuario para el anno de 1887.)

VII. Nordamerika (Vereinigte Staaten).

1. Baltimore. *Johns Hopkins University.*

(Studies from the Biological Laboratory Vol. III. Nr. 5. 6. 7. 8. 1886.)

2. Boston. *Society of Natural History.*

(Procedings Vol. XXII. Part II. III. Nov. 1882—Oct. 1883. 2 Exempl. Memoirs.

Vol. III. Number VIII. IX. X. 1884 2 Exempl. Vol. III. Numb. XI 1885. Procedings, Vol. XXII Part IV. Vol. XXIII. Part I).

3. **Cambridge.** *Museum of Comparativ Zoology at Harvard College.*
(Bulletin Vol. XII. Nr. 3 4. 5. 6. Vol. XIII. Nr. 1. 1886 Annual Report of the Curator for 1885—1886.)

4. **Milwaukee.** *Public Museum.*
(Third Annual Report 1885.)

5. **Montreal.** *Royal Society.*
(Procedings and Transactions for the year 1884, Volume II.)

6. **New-York.** *American Museum of Natural-History.*
(Annual Report for the year 1885—1886. Bulletin Vol. I. Nr 7. 1886.)

7. **Philadelphia.** *Academy of Natural Sciences.*
(Procendings Part I. II. 1884. Part III. 1885. Part I.—January to March 1886.)

8. **Toronto.** *The Canadian Institute.*
(Procedings Third Series Vol. III. Fasc. Nr. 3. 4. Vol. IV. Fasc. Nr. 1. 1886.)

9. **Washington.** *United States Geological Survey.*
(Foarth Annual Report 1882—1883. Fifth Annual Report. 1883—1884.)

10. **Washington.** *Smithsonian Institution.*
(Publications of the Bureau of Ethnology by J. W. Powell, Director 1880—1881. Smithsonian Contributions to knowledge. Vol. XXIV. XXV. 1885. Third Annual Report of the Bureau of Ethnology 1881 - 1882. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution for the year 1883.)

VIII. Süd-Amerika.

1. **Buenos-Aires.** *Academia Nacional de Ciencias.*
(Boletin 1885. Tomo VIII. Entrega 2ª y 3ª.)

IX. Oesterreich-Ungarn.

a. Oesterreich.

1. **Baden.** *Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Kenntnisse in Baden.*
(Mittheilungen. Band I. Jänner 1885. Nr. 6. Jänner 1886. Nr. 9. November 1886 Nr. 10.)

2. **Bregenz.** *Vorarlberger Museum-Verein.*
(XXIV. Jahresbericht 1885.)

3. Brünn. *Naturforschender Verein.*

(Verhandlungen XXIII. Bd. 1. und 2. Heft 1884. Bericht der meteorologischen Commission im Jahre 1883.)

Abhandlungen. I. Heft. E. Reitter, Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. XII. Necrophaga. A. Rzehak, Bemerkungen über einige Foraminiferen der Oligocänformation. Dr. J. Habermann, Zweiter Bericht der Commission des naturforschenden Vereines zur Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel in Brünn. L. Jehle, Chemische Untersuchung von Nahrungsmitteln und Gebrauchsgegenständen. J. Ulicny, Beitrag zur Kenntniss der Mollusken-Fauna von Mähren. Dr. J. Habermann, Ueber ein neues Luftbad.

II. Heft. A. Oborny, Flora von Mähren und österr. Schlesien. III. Thl.

4. Brünn. *Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde.*

(Mittheilungen, 65. Jahrg 1885.)

5. Graz. *Verein der Aerzte in Steiermark.*

(Mittheilungen, XXII. Vereinsjahr 1885.)

Dr. Johann Schaffer, Die Erkrankungen des Warzenfortsatzes. Dr. K. B. Hofmann, Die Medizin der Aegypter, nach ägyptischen Texten. Dr. Vict. Fossel, Die Pest im Pölsthale und Murboden (Obersteiermark), vom Jahre 1714—1715. Dr. Herm. v. Coltelli, Ueber Scoliose. Dr. A. Buchmüller, Varicella, eine Krankheit sui generis. Dr. Heinrich Kink, Ueber den Werth der Impfung mit Rücksicht auf die Impfverhältnisse in Oesterreich.

6. Graz. *Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.*

(Mittheilungen, Jahrgang 1885.)

Abhandlungen. Hussak, E. Mineralogische und petrographische Mittheilungen aus Steiermark. Brusina Spiridon, Ueber die Mollusken-Fauna Oesterreich-Ungarns. Mojsisovics A. v., Bericht über eine Reise nach Südungarn und Slavonien im Frühjahre 1884 (Fortsetzung). Derselbe, Biologische und faunistische Beobachtungen über Vögel und Säugethiere Südungarns und Slavoniens in den Jahren 1884 und 1885. Miller Hauenfels A. v., Ueber die Grundgesetze der Meteorologie. Zwei Vorträge. Wilhelm G., Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1885. Prohaska Karl, Die Gewitter des Jahres 1885 im Bereiche von Steiermark, Kärnten und Oberkrain.

7. Böhmisch-Leipa. *Nordböhmischer Excursions-Club.*

(Mittheilungen, 1. Heft. 1886.)

8. Linz. *Verein für Naturkunde.*

(15. Jahresbericht, 1885.)

9. Reichenberg. *Verein der Naturfreunde.*

(Mittheilungen 17. Jahrgang 1886.)

10. Triest. *Societá Adriatica di Szienze Naturali.*

(Bollettino Vol. IX. Nr. 1 und 2. 1885 und 1886.)

11. Wien. *Kais. Akademie der Wissenschaften.*

(I. Abtheilung. Sitzungsberichte 1884. 90. Bd. I. und II. Heft.)

Tangl, Zur Lehre von der Continuität des Protoplasmas im Pflanzengewebe. Karpelles, Ueber Gallmilben. Tausch, Ueber einige Conchylien aus dem Tanganyika-See und deren fossile Verwandte. Weiss, Ueber ein eigenthümliches Vorkommen von Kalkoxalatmassen in der Oberhaut der Organe einiger Acanthaceen. Ueber spontane Bewegungen und Formveränderungen von pflanzlichen Farbstoffkörpern. Ueber einen eigenthümlichen gelösten gelben Farbstoff in der Blüthe einiger Papaver-Arten. Molisch, Ueber die Ablenkung der Wurzeln von ihrer normalen Wachsthumsrichtung durch Gase. Nalepa, Die Anatomie der Tyroglyphen. *(III. bis VI. Heft).* Bayer, Ueber die Extremitäten einer jungen Hatteria. v. Ettinghausen, Ueber die fossile Flora der Höttinger Breccie. Toula, Geologische Untersuchungen im centralen Balkan und in den angrenzenden Gebieten. Uebersicht über die Reiserouten und die wichtigsten Resultate der Reise. Kölbel, Carcinologisches. Penecke, Das Eocän des Krappfeldes in Kärnten. Woldrich, Diluviale Arvicolen aus den Stramberger Höhlen in Mähren. Toula, Ueber Amphicyon, Hyämoschus und Rhinoceros von Geriach bei Turnau in Steiermark.

1885. 91. Bd. I.—IV. Heft. von Ettinghausen, Die fossile Flora von Sagor in Krain. v. Wettstein, Untersuchungen über einen neuen pflanzlichen Parasiten des menschlichen Körpers. Bruder, Die Fauna der Juraablagerung von Hohnstein in Sachsen. Löw, Beitrag zur Kenntniss der Coniopterigyden. Stur, Die obertriadische Flora der Lunzer-Schichten und des bituminösen Schiefers von Raibl. von Zepharovich, Die Krystallformen einiger Kampferderivate. Graber, Ueber die Helligkeits- und Farbenempfindlichkeit einiger Meerthiere. von Zepharovich, Orthoklas als Drusenmineral im Basalt. Weiss, Ueber gegliederte Milchsaftgefässe im Fruchtkörper von Lactarius deliciosus. Imhof, Faunistische Studien in achtzehn kleineren und grösseren österreichischen Süsswasserbecken.

(II. Abtheilung, Jahrg. 1884. 90. Bd. I. und II. Heft.)

Schudel, Ueber den Propylidendipropyläther. Natterer. Ueber die Anlagerung von Chlorwasserstoff an $\alpha\gamma$-Dichlorcrotonaldehyd. Habermann, Ueber Acetonhydrochinon. Zehenter, Ueber die Einwirkung von Phenol und Schwefelsäure auf Hippursäure. Hammerl, Ueber eine Wickelung des Gramme'schen Ringes mit entsprechend geformten Bürsten zur Schwächung

der schädlichen Vorgänge in demselben. Haitinger und Lieben, Untersuchungen über Chelidonsäure. Lerch, Untersuchung über Chelidonsäure. Kachler und Spitzer, Ueber Camphoronsäure. Biermann, Ueber die regelmässigen Körper höherer Dimension. Wälsch, Ueber ein Schliessungsproblem. Puchta, Analytische Bestimmung der regelmässigen convexen Körper in Räumen von beliebiger Dimension. Pernter, Beitrag zu den Windverhältnissen in höheren Luftschichten. Weyr, Ueber Raumcurven 5. Ordnung vom Geschlechte Eins. Kohn, Ueber einen Satz von Stephanos. Boltzmann, Ueber die Eigenschaften monocyklischer und anderer damit verwandter Systeme. Fischer, Zur Kenntniss der Dichinolyle. Derselbe, Ueber zwei organische Zinnverbindungen. Habermann, Ueber einige basische Salze. Berger, Ueber die Einwirkung von Acetamid auf Phenylcyanamid. Schubert, Ueber das Verhalten des Stärkekorns beim Erhitzen. Spitz, Ueber einige gemischte Aether des Resorcins. Natterer, Zur Kenntniss des Dichloräthers. Auer v., Ueber die seltenen Erden. Skraup u. Fischer, Ueber das Methylphenanthrolin. Straup, Eine neue Bildungsweise des Phenanthrolins. Benedikt und Julius, Ueber ein neues Resorcinblau. Zukowski und Lepéz, Zur Bestimmung der Halogene organischer Körper. *III. Heft.* Gegenbauer, Zahlentheoretische Studien. v. Oppolzer, Bahnbestimmung des Planeten Cölestina. Glaser, Längen- und Breitenbestimmung von San'a, Hauptstadt des Vilayets Jemen. Cantor, Ueber den sogenannten Segt der ägyptischen Mathematiker. v. Fleischl, Die doppelte Brechung des Lichtes in Flüssigkeiten. Lippmann, Ueber eine Methode zur Darstellung sauerstoffhältiger Verbindungen. Natterer, Ueber die Einwirkung von Zinkäthyl auf $\alpha\gamma$-Dichlorcrotonaldehyd. Winkler, Ermittlung von Grenzen für die Werthe bestimmter Integrale. Zehden, Methode der direkten Rechnung einer wahren Monddistanz aus einer beobachteten. Dechant, Ueber den Gang der Lichtstrahlen durch Glasröhren, die mit Flüssigkeit gefüllt sind, und eine darauf sich gründende Methode, den Brechungsexponenten condensirter Gase zu bestimmen. *(IV. Heft).* Ueber die Länge des Siriusjahres und der Sothisperiode. Hann, Die Temperaturverhältnisse der österreichischen Alpenländer. Barth und Schröder, Ueber die aus Hydrochinon in der Natronschmelze entstehenden Körper. Fossek, Ueber Oxyphosphinsäuren. Czuber, Zur Theorie der geometrischen Wahrscheinlichkeiten. Weselsky und Benedikt, Ueber Resorcinfarbstoffe. v. Haerdtl, Bahnbestimmung des Planeten „Adria" III. Theil. *(V. Heft).* Weiss, Entwickelungen zum Lagrange'schen Reversionstheorem und Anwendung derselben auf die Lösung der Keppler'schen Gleichung. Kraus, Ueber Funktionaldeterminanten. Exner, Ueber die durch zahlreiche, unregelmässig vertheilte Körperchen hervorgebrachten Beugungserscheinungen. Weidel und Hazura, Zur Kenntniss einiger Hydroproducte der Cinchoninsäure. Biermann, Ueber die singulären Lösungen eines Systems gewöhnlicher Differentialgleichungen. Hocevar,

Bemerkungen zur Limpsonschen Methode der mechanischen Quadratur. Bobek, Ueber Flächen vierter Ordnung mit einem Doppelkegelschnitte. Herz, Bahnbestimmung des Planeten Russia. Weidel und Pick, Studien über Verbindungen aus dem animalischen Theer. Schoute, Einige Bemerkungen über das Problem der Glanzpunkte. Gegenbauer, Ueber das quadratische Reciprocitätsgesetz. v. Escherich, Die Construction der algebraischen Flächen aus der Anzahl sie bestimmender Punkte. Pelz, Zur wissenschaftlichen Behandlung der orthogonalen Axonometrie. Adler, Ueber die Energie und den Zwangszustand im elektrischen Felde. Maria Eder. Ueber das Verhalten der Haloïdverbindungen des Silbers gegen das Sonnenspectrum und die Steigerung der Empfindlichkeit derselben gegen einzelne Theile des Spectrums durch Farbstoffe und andere Substanzen. Benedikt u. Hazura, Ueber das Morin. v. Fleischl, Die Deformation der Lichtwellenfläche im magnetischen Felde. Bobek, Ueber Flächen vierter Ordnung mit einem Doppelkegelschnitte. *(Jahrgang 1885. I. und II. Heft).* Gegenbauer, Ueber das Legendre-Jakobi'sche Symbol. v. Ebner, Ueber den Unterschied krystallinischer und anderer anisotroper Strukturen. Kalmann u. Smolka, Ueber eine neue Methode zur Bestimmung des Mangans in Spiegeleisen, Ferromanganen und den wichtigsten Erzen. Czeczetka, Zur Ausführung der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl. Maly, Analyse des Andesins von Trifail in Steiermark. Emich, Zur Selbstreinigung natürlicher Wässer. Haitinger, Ueber Dehydracetsäure. Glaser, Die Sternkunde der südarabischen Kabylen. Study, Ueber die Massbestimung extensiver Grössen. Pick, Zur Lehre von den Modulargleichungen der elliptischen Funktionen. Maly, Untersuchungen über die Oxydation des Eiweisses mittelst Kaliumpermanganat. Janovsky, Ueber die Reduktionsprodukte der Nitroazokörper und über Azonitrolsäuren. Exner, Bemerkung über die Lichtgeschwindigkeit im Quarze, Simony, Ueber zwei universelle Verallgemeinerungen der algebraischen Grundoperationen. Gegenbauer, Ueber den grössten gemeinschaftlichen Divisor. Herz, Entwickelung der störenden Kräfte nach Vielfachen der mittleren Anomalien in independenter Form. Schreder, Ueber die Constitution der Isuvitinsäure. *(III. Heft.)* Hann, Die Temperaturverhältnisse der österreichischen Alpenländer. Liznar, Ueber den täglichen und jährlichen Gang sowie über die Störungsperioden der magnetischen Declination zu Wien. Bobek, Ueber gewisse eindeutige involutorische Transformationen der Ebene. Mertens, Die Gleichung des Strahlencomplexes, welcher aus allen die Kanten des gemeinschaftlichen Poltetraëders zweier Flächen II. Ordnung schneidenden Geraden besteht. Pitsch, Ueber die Isogyrenfläche der doppeltbrechenden Krystalle. Kachler und Spitzer, Ueber Camphoronsäure. Smolka, Ueber Mannit-Bleinitrat. Notiz über das Löwe'sche Drittelbleinitrat und das Morawski'sche Pentaplumbotrinitrat. Weiss, Notiz über zwei der Binomialreihe verwandte Reihengruppen.

*

Gegenbauer, Ueber die Divisoren der ganzen Zahlen. Mertens, Ueber eine Formel der Determinantentheorie. Ueber einen Kegelschnitt, welcher die Combinanteneigenschaft in Bezug auf ein Kegelschnittbüschel hat. v. Hepperger, Ueber die Verschiebung des Vereinigungspunktes der Strahlen beim Durchgange eines Strahlenbüschels monochromatischen Lichtes durch ein Prisma mit gerader Durchsicht. v. Wroblewsky, Ueber den Gebrauch des siedenden Sauerstoffs, Stickstoffs, Kohlenoxyds, sowie der atmosphärischen Luft als Kältemittel. Klemencic, Experimentaluntersuchung über die Dielektricitätskonstante einiger Gase und Dämpfe. v. Ebner, Die Lösungsflächen des Kalkspathes und des Aragonites. II. Die Aetzfiguren des Kalkspathes. III. Die Lösungsflächen des Aragonites.

(Register zu den Bänden 86 bis 90 der Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der kais. Akad. d. W. XI.)

(III. Abtheilung 89. Bd. III. bis V. Heft 1884.)

Singer, Zur Kenntniss der motorischen Funktionen des Lendenmarkes der Taube. List, Ueber Becherzellen im Blasenepithel des Frosches. Hering, Beiträge zur allgemeinen Nerven- und Muskelphisiologie. Adamkiewicz, Neue Rückenmarkstinctionen. Löwit, Beiträge zur Lehre von der Blutgerinnung. Lustig, Beiträge zur Kenntniss der Entwickelung der Geschmacksknospen. Langer. Ueber den Ursprung der inneren Jugularvene. Rollett, Zur Kenntniss des Zuckungsverlaufes quergestreifter Muskeln.

(90. Bd. I. und II. Heft 1884). Herth, Untersuchungen über die Hemialbumose oder das Propepton. Löwit, Beiträge zur Lehre von der Blutgerinnung. Bernheimer, Zur Kenntniss der Nervenfaserschichte der menschlichen Retina. Laker, Die ersten Gerinnungserscheinungen des Säugethierblutes unter dem Mikroskope. List, Das Cloakenepithel von Scyllium canicula. Steinach, Studien über den Blutkreislauf der Niere. *(III.— V. Heft.)* Brücke, Ueber die Wahrnehmung der Geräusche. Morpurgo, Ueber die Entwickelung der Arterienwand. Adamkiewicz, Die anatomischen Processe der Fabes dorsualis. Finger, Beitrag zur Anatomie des männlichen Genitale. Malfatti, Ueber die Ausnützung einiger Nahrungsmittel im Darmkanal des Menschen.

(91. Bd. I. und II. Heft 1885). Emich, Ueber das Verhalten der Gallensäuren zu Leim und Leimpepton. Biedermann, Beiträge zur allgemeinen Nerven- und Muskelphysiologie. Janosik. Histologisch-embryologische Untersuchungen über das Urogenitalsystem. Mayer, Ueber die blutleeren Gefässe im Schwanze der Batrachier-Larven.

12. Wien. *K. k. zoologisch-botanische Gesellschaft.*

(Verhandlungen XXXV. Bd. II. Halbjahr. Jahrg. 1885.)

Abhandlungen zoologischen Inhalts. Ganglbauer L., Neue und weniger bekannte Longicornier des paläarktischen Faunengebietes. Kohl F. F. und

Pelzeln A. v., Ueber eine Sendung von Säugethieren und Vögeln aus Ceylon. Löw Dr. Franz, Ueber neue und schon bekannte Phytoptocecidien. Beiträge zur Kenntniss der Helminthocecidien. Beiträge zur Naturgeschichte der gallenerzeugenden Cecidomyiden. Bemerkungen über Weyenbergh's Lasioptera Hieronymi. Ueber das Vorkommen der Blutlaus in der Umgebung Wiens. Rogenhofer A., Ueber hohes Vorkommen von Lepidopteren.

Abhandlungen botanischen Inhalts. Beck Dr. Günther. Ueber den Oeffnungsmechanismus der Porenkapseln. Ueber die Entwickelung von Ustilago Zeae Ung. Bruhin, Prodromus florae adventiciae boreali-americanae. Halácsy Dr., Beiträge zur Brombeerflora Nieder-Oesterreichs. Höfer, Ueber einen neuen Standort von Eryngium planum L. in Niederösterreich. Kornhuber, Botanische Ausflüge in die Sumpfniederung des „Wasen". Voss, Ueber Boletus strobilaceus Scop und den gleichnamigen Pilz der Autoren. Wettstein, Vorarbeiten zu einer Pilzflora der Steiermark. Primula Sturii auf dem Zinken. Botanische Ausbeute von Ausflügen nach Nord-Steiermark. Ueber harzabsondernde Organe bei Pilzen. Wiemann A., Arabis neglecta und Saxifraga crustata auf der Veitsch. Zukal Hugo, Ascodesmus nigricans van Thiegh in Nieder-Oesterreich.

Verschiedenen Inhalts. Beck. H. W. Reichardt, Eine Lebensskizze. Ostermeyer Dr., Bericht über den Stand der Gesellschaftsherbarien. Pokorny, Nachruf an Prof. Dr. H. W. Reichardt. Wettstein, Bericht über die Anlegung von Schulherbarien.

(XXXVI. Band I. Quartal 1886.)

Zoologischen Inhaltes. Beling Th., Dritter Beitrag zur Naturgeschichte (Metamorphose) verschiedener Arten aus der Familie der Tipuliden. Bergroth E., Zur Kenntniss der Aradiden. Kohl F., Gazella Pelzelnii. n. sp. Krauss Dr. Herm., Beiträge zur Orthopteren-Kunde. Löw Dr. F., Cecidiologische Notizen. Neue Beiträge zur Kenntniss der Psylliden. Rogenhofer A., Ueber Freih. v. Gumppenberg's „Insekten-Fauna der Alpen." Schletterer A., Ueber die Hymenopteren-Gattung Evania Fabr.

Botanischen Inhaltes. Arnold Dr. Fr., Lichenologische Ausflüge in Tirol. Kronfeld M., Studien zur Teratologie der Gewächse. Sabransky H., Beiträge zur Brombeerenflora der kleinen Karpathen. Stapf Dr. O., Ueber die Pollak'sche Expedition quer durch Persien. Zahlbruckner Dr. A., Beiträge zur Flechtenflora Nieder-Oesterreichs. Zukal H., Untersuchungen über den biologischen und morphologischen Werth der Pilzbulbillen.

(II. Quartal.) Zoologischen Inhaltes. Handlirsch Ad., Ueber die Fauna der Türkenschanze. Die Metamorphose zweier Arten der Gattung Anacharis. Rogenhofer A., Ueber die Lepidopterensammlung der Gebrüder

Baczei. Schletterer A., Zwei neue Arten der Hymenopteren-Gattung Evania.

Botanischen Inhaltes. Boberski L., Systematische Uebersicht der Flechten Galiziens. Braun H., Ueber Mentha fontana Weihe. Burgerstein Dr. A., Verzeichniss botanischer Lehrmittel. Fenzl Dr. E., Vier neue Pflanzenarten Süd-Amerikas. Halácsy Dr. E. v., Goniolimon Heldreichii. Richter Dr. C., Was ist Atragene Wenderothii Schlecht? Stapf Dr. O., Die pflanzlichen Ueberreste im Hallstätter Salzberge. Wettstein Dr. R. v., Die österreichischen Arten der Gattung Onosma. Ueber Myosotis alpestris Schm. und M. suaveolens W. k. Nicandra physalvides in Nieder-Oesterreich. Isoëtes Heldreichii.

13. Wien. *k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.*

(Jahrbücher. Jahrgang 1884.)

14. Wien. *k. k. geologische Reichsanstalt.*

(Verhandlungen.)

Nr. 16 und 17 1885. C. J. Andrae †. E. Tietze, Zur Frage der exotischen Blöcke in den Karpathen. F. Toula, Süsswasserablagerungen mit Unionen in der Neulinggasse in Wien. R. Handmann, Zur Süsswasserkalkablagerung in Baden. Derselbe, Ueber Neritina Prevostiana Pf. F. Sandberger, Fossile Binnenconchylien aus den Inzersdorfer Schichten von Leobersdorf in Niederösterreich und von Baden. K. A. Penecke, Notizen über einige Formen aus den Paludinenschichten von Krajova in Rumänien. H. Haas, Bemerkungen bezüglich der Brachiopodenfauna von Castel-Tesino. E. Kittl, Die fossile Säugethierfauna von Maragha.

Nr. 18. Vorgänge an der Anstalt.

Nr. 1. 1886. Jahresbericht des Direktors D. Stur.

Nr. 2. F. Toula, Der Bergrücken von Althofen in Kärnthen. W. Deecke, Ueber ein von Herrn Oberbergrath Stache in den Steiner-Alpen gesammeltes Saurierfragment. A. Bittner, Ueber das Vorkommen von Koninckinen und verwandten Brachiopodengattungen im Lias der Ostalpen und in der alpinen Trias. R. Handmann, Ein neuer Aufschluss von Tertiär-Conchylien bei Vöslau. W. S. Gresley, Ueber das Vorkommen von Quarzit-Geröllen in einem Kohlenflötze in Lincolnshire. S. Nikitin, Das russische geologische Comité.

Nr. 3. F. v. Hauer, Die Annalen des k. k. naturhist. Hof-Museums. Dr. M. Schuster, Ueber den Hemimorphismus des Rothgiltigerzes. M. Vacek, Ueber den geologischen Bau der Centralalpen zwischen Enns und Mur. H. v. Foullon, Ueber die Grauwacke von Eisenerz.

Nr. 4. Vorträge.

Nr. 5. v. Foullon, Ueber die Verbreitung des „Blasseneck-Gneiss.“ A. Bittner, Ueber die Koninckiniden von St. Cassian. F. Sandberger,

Bemerkungen über einige Binnen-Conchylien des Wiener Beckens. Ph. Pocta, Notiz über eine neue Corallengattung aus dem böhmischen Cenoman. V. Hilber, Zur Frage der exotischen Blöcke in den Karpathen. C. L. Griesbach, Mittheilung aus Afghanistan.

Nr. 6. F. Toula, Neuer Inoceramenfund im Wienersandstein des Leopoldsberges bei Wien. A. Rzehak, Die Neogenformation in der Umgebung von Znaim. A. Bittner, Bemerkungen zu Herrn G. Geyer's Arbeit: „Ueber die Lagerungsverhältnisse der Hierlatzschichten."

Nr. 7. G. C. Laube, Ueber böhmische Kreide-Ammoniten. J. Blaas, Ein Beitrag zu den „pseudoglacialen" Erscheinungen.

Nr. 8. F. Toula, Mittelneocom am Nordabhang des grossen Flösselberges bei Kaltenleutgeben.

Nr. 9. C. v. John, Ueber die Andesite von Rzegocina und Kamionna bei Bochnia in Westgalizien. H. Lechleiter, Die Kreide von Pletzach auf dem Sonnenwendjoche bei Brixlegg. K. F. Frauscher, Geologisches aus Egypten.

Nr. 10. K. v. Chrustschoff, Mikrolithologische Mittheilungen.

Nr. 11. Dr. Hans Lechleiter, Zur Rofangruppe. Derselbe, Das Sonnenwendjochgebirge bei Brixlegg. Ed. Palla, Recente Bildung von Markasit in Inkrustionen im Moore von Marienbad.

Nr. 12. Dr. R. Scharizer, Der erste österr. Monazitfund.

Nr. 13. A. Cathrein, Zur Gliederung des rothen Sandsteins in Nordtirol. A. Pichler, Vom Sonnenwendjoch.

Nr. 14. Prof. Dr. Roemer, Ueber einen bemerkenswerthen Fund von Granat-Krystallen auf der Dominsel in Breslau. F. Sandberger, Bemerkungen über fossile Conchylien von Leobersdorf.

15. Wien. *k. k. Naturhistorisches Hofmuseum.*

(Annalen, Band I. 1886.)

Nr. 1. Dr. Franz Ritter v. Hauer, Jahresbericht für 1885.

Nr. 2. Ernst Kittl, Ueber die Miocenen-Pteropoden von Oesterreich-Ungarn. Fr. Fr. Kohl, Ueber neue und seltene Antilopen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Dr. Fr. Brauer, Ansichten über die paläozoischen Insekten und deren Deutung. Dr. V. Goldschmidt, Bestimmung des specifischen Gewichtes von Mineralien. Dr. Ar. Brezina, Ueber die Krystallform des Tellurit.

Nr. 3. J. Redtenbacher, Vergleichende Studien über das Flügelgeäder der Insekten. A. Gehmacher, Goldsand mit Demantoid vom alten Ekbatana und Hamadan.

Nr. 4. Rud. Höchlin, Ueber ein neues Euklas-Vorkommen aus den österreichischen Tauern. Aug. v. Pelzeln und Dr. Ludw. v. Lorenz, Typen des ornithologischen Hofmuseums. Dr. Günther Beck, Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herzegowina.

16. **Wien.** *Verein für Landeskunde von Niederösterreich.*
(Blätter. Neue Folge XIX. Jahrg. Nr. 1 bis 9. und Nr. 10 bis 12. 1885.)

17. **Wien.** *k. k. Geographische Gesellschaft.*
(Mittheilungen. 1885. XXVIII. Band.)

18. **Wien.** *Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.*
(Schriften. 26. Cyklus. Jahrg. 1885/6.)

b. Ungarn.

1. **Budapest.** *M. Tudomanyos Akadémia. (Ung. Akademie der Wissenschaften.)*

Mathematikai és természettudományi közlemények. (Mathematische und naturwissenschaftliche Mittheilungen) XX. kötet.

Szigethy Károly, Az astacus fluviatilis és astacus leptodactylus átmeneti alakjai. Mocsáry Sándor, Adatok Magyarország fürkészdarázsainak ismeretéhez. Dr. Daday Jenö, Jelentés az 1884-év nyarán Magyarország különbözö vidékein végzett crustaceologiai kutatások eredményéről. Dr. Sipöcz Lajos, Néhány magyarhoni ritkább ásványfaj vegyi összetételéről. Teschler György, Ablepharus pannonicus Fitz. (XXI. kötet. 1. sz). Dr. Örley László, A rhabditisek magánrajza orvosi és termeszetrajzi szempontból. V. Sz. Lojka Hugo, Adatok magyarország zuzmóflórájdhoz.

(Mathematikai és természettudományi értesitö. Mathemat. und naturw. Anzeiger III. kötet. 6 és 7, 8 és 9, füz. IV köt. 1 és 2, 3 és 4, 5, 6, 7, 8 és 9, füz. Értekezések a mathematikai tudományok köréből. Abhandlungen aus dem Kreise der mathematischen Wisssenschaften.)

(XI köt. 10. sz. 1884.) Gothard Jenö, A herénye astrophysikai observatorium sarkmagasságának meghatározása. (XII. köt. 1. sz. 1885.) Konkoly Miklós, A napfoltok és a nap felületének megfigyelése az ó-gyallai csillagvizsgálón 1884-ben. (2. sz.) Konkoly Miklós, Astrophysikai megfigyelések az ó-csillagvizsgálón 1884-ben (3. sz.—11. sz.)

(Értekezések a természettudományok köreből. Abhandlungen aus dem Kreise der Naturwissenschaften. XVI. kötet 2. sz. 1886.)

Dr. Thanhoffer Lajos, Közlemények az állatorvosi éllettani intézetből. (3. sz.) Dr. Fodor József, Ujabb kisérletek erekbe fecskendezett bakteriumokkal. (XIV. köt. 9 sz. 1884.) Dr. Högyes Endre, Az associált szemmozgások idegmechanismusáról. (XV. köt. 1 sz. 1885.) Loczka József, Ásványelemzési közlemények. (2 sz.) Kanitz Ágost, Gróf Széchenyi Béla közép-Ázsiai expeditiójának növénytani eredményeiről. (3 sz.) Dr. Szabó József, Selmecz geologiai viszonyainak elözetes ismertetése. (4 sz.) Scherfel v. Aurél, A Tatráfüredi hygiea — forrás vegyelemzése. (5 sz.) Scherfel v. Aurél, A koronahegyi fürdö kénesvizének vegyelemteszé. (6 sz.) Dr. Nendvich Károly, A Beregmegyében levő Bilásoviczi

Irma-forrás ásványvizének vegyelemzése. (7 sz.) Than Károly, A szliácsi források chemiai elemzése. (8 sz.) A bártfai fürdő ásványvizeinek chemiai elemzése. (9 sz.) Dr. Nendtvich Károly, A vámfalusi és turvékonyi ásványvizek ve gyelemzése. (10 sz.) Dr. Fodor József, Bácteriumok az élő állat vérében. (11 sz.) Dr. Nendtvich Károly, Magyarország ásványvizei. (12 sz.) Dr. Erőss Gyula, Vizgálatok újszülött gyermekek rendes hömérséki viszonyaira vanatkozólag. (13 sz.) Korányi Sándor, A szemlencse fejlődésének első mozzanatairól a gerinczeseknél. (14 sz.) Jendrássik Jenő, Dolgozatok a k. m. tud. egyetem élettani intézetéből (15 sz.) Jendrássik Jenő, Dolgozatok a k. m. tud. egyetem élettani intezetéből. (16 sz.) Dr. Lenhossék József, Progén koponyák. (17 sz.) Bedő Albert, Magyarország erdöséget. (18 sz.) Dr. Örley László, A palaearctikus övben élő terrikoláknak revisiója és elterjedése. (19 sz.) Dr. Ónodi, Az együttérző idegrendszer fejlödése.

(A magyar tudományos Akadémia értesitöje 1885 19 évf. 3 sz.—6 sz. 1886. 20 évf. 1 sz.)

(Almanach 1886-re 1887-re.)

Értekezések. XIII. kötet. 1 sz. 1886. Dr. Gruber Lajos, A földnehézség meghatározása Budapesten 1885-ben. Lendl Adolf, Adatok a pókok bonczés feilödéstanához különös tekintettel a végtagokra.

2. Budapest. *K. ungarische geologische Anstalt.*

(Mittheilungen, ungarisch und deutsch, VII. Bd. 5. Heft. 1886.)

Alexander Gesell, Geologische Verhältnisse des Steinsalzbergbaugebietes von Soóvár mit Rücksicht auf die Wiedereröffnung der ertränkten Steinsalzgrube.

VIII. Bd. 1. Heft. 1886. Dr. Franz Herbich, Paläontologische Studien über die Kalkklippen des Siebenbürgischen Erzgebirges. (Dasselbe auch magyarisch.) (2. Heft.) Dr. Theodor Posewitz, Die Zinninseln im Indischen Oceane. (Dasselbe auch magyarisch.) (3. Heft.) Philipp Pocta, Ueber einige Spongien aus dem Dogger des Fünfkirchener Gebietes.

(A magyar kir. földtani intézet évi jelentése. 1885-röl.)

3. Budapest. *Ungarische geologische Gesellschaft.*

Földtani Közlöny. (Geologische Mittheilungen). XV. Bd. 11—12. Heft 1885.

(Inhalt des Supplementes). J. v. Matyasovsky, Ueber die geologische Detailaufnahme am Nordwestende des Rézgebirges, in der Gegend zwischen Nagy-Báród und Felsö-Derna. Ludwig v. Lóczy, Ueber die im Sommer des Jahres 1884 in der Gebirgsgegend zwischen der Marosch und Fehér-Körös ausgeführten geologischen Special-Aufnahmen. Dr. J. Pethő, a.) Ueber das Kreide-Gebiet zwischen Lippa, Odvos und Konop. b.) Ueber die tertiären Säugethier-Ueberreste von Baltavár. Prof. Dr. Ant. Koch, Ueber die am Rande des Gyaluer Hochgebirges, in der Kalotaszeg und im

Vlegyásza-Gebirge im Sommer 1884 ausgeführte geolog. Specialaufnahme. L. Roth v. Telegd, Ueber den Gebirgstheil nördlich von Bozovics, im Komitate Krassó-Szörény. Julius Halaváts, Ueber die im Jahre 1884 in der Umgebung von Oravicza-Román-Bogsán durchgeführte geol. Special-Aufnahme. Dr. Fr. Schafarzik, Ueber das Gebirge zwischen Mehadia und Herkulesbad im Komitate Krassó-Szörény. Alex. Gesell, Ueber die geologischen Detailaufnahmen in der Umgebung von Schemnitz und Windschacht. Dr. Thomas Szontag, Petrographische Beschreibung von Gesteinen aus dem Sohler Komitate im nördlichen Ungarn. Dr. Sam. Roth, Gekritztes Geschiebe von der Südseite der Hohen-Tatra. Spuren einstiger Gletscher in der Niederen-Tatra.

16. Bd. 1—2 Heft. P. Dr. Vincenz Warthe, Ueber die Mineralien der Serpentin-Chlorit-Gruppe. Alex. Kalecsinsky, Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium der kön. ung. geologischen Anstalt.

4. Budapest. *Redaktion der „Természetrajzi füzetek."*

(Naturhistorische Hefte.)

Vol. IX. 1885. Nr. 3. 4. Dr. Ladislaus Orley, Zur Physiologie der Haiembryonen. Alex. Mocsáry, Species novae vel minus cognitae generis Pepsis Fabr. Dr. Vincenz v. Borbás, Die Siebenbürgischen Verbascumarten Schur's im Lemberger Herbarium. Gabriel Hermann, Daten zur Flora Ungarns. Dr. Vincenz v. Borbás, Rubus ulmifolius Schott fil. Galliae civis. Alex. Schmidt, Die Minerale eines Andesits von der Umgegend von Málnás. Josef Loczka, Chemische Untersuchung ungarischer Arsenopyrite.

Vol. X. 1886. Nr. 1. August Franzenau, Ueber die Fauna der zweiten Mediterran-Stufe von Letkés. Dr. L. Orley, Ueber die Entomostrakenfauna von Budapest. Joannes Frivaldszky, Lepidoptera nova et varietates, in Expeditione ad oras Asiae orientalis Comitis Belae Széchenyi a Dominis Gustavo Kreitner et Ludovico Lóczy collecta. Victor Janka, Amayllideae, Dioscoreae et Liliaceae europaeae. Joannes Frivaldszky, Difformitates et monstrositates Coleopterorum. Dr. J. A. Krenner. Ueber den Tellurit von Facebaja. Derselbe, Symplesit von Felső-Bánya.

Vol. X. 1886. Nr. 2—3. Beiträge zur Anatomie, Hystologie und Physiologie des Verdauungsapparates des Wasserkäfers Hydrophilus piceus L. Adolf Lendl, Ueber die Begattung der gekrönten Kreuzspinne. Dr. Eugen Daday, Morphologisch-physiologische Beiträge zur Kenntniss der Hexarthra polyptera. Dr. Ludwig Simonkal, Species florae Transilvanicae nonnullae novae. Dr. Vincenz v. Borbás, Campanula Frivaldszkyi Steudel Nomenclator botanicus. Johann Jankó jun., Flora von Tót-Komlós. Dr. A. Dietz, Die Blüthen und Fruchtentwickelung bei den Gattungen Typha

und Sparganium. Julius Halaváts, Cardium (Adacna) Pseudo-Suessi, eine neue Form aus den ungarischen Pontischen Schichten. Victor v. Janka, Eine mythische? oder mysteriöse Karpathenpflanze.

5. **Budapest.** *Königl. ung. naturwissenschaftliche Gesellschaft.*

Béla von Inkey, Nagyág und seine Erzlagerstätten 1883. Kabos Hegyfoky, Die meteorolgischen Verhältnisse des Monates Mai in Ungarn. Otto Herman, Urgeschichtliche Spuren in den Geräthen der ungarischen volksthümlichen Fischerei. Ed. Desid. László, Chemische und mechanische Analyse ungarländischer Thone mit Rücksicht auf ihre industrielle Verwendbarkeit. Hazslinszky Frigyes, A magyar birodalom mohflórája. Jos. Budai, Die secundären Eruptivgesteine des Persányer Gebirges. Dr. Chyzer Kornél, Magyarország gyógyhelyei és ásványvizei.

(Könyveinek czimjegyzéke. II füz. 1886.)

6. **Iglau.** *Ungarischer Karpathenverein.*

(Jahrbuch. XIII. Jahrg. 1886.)

Dr. Viktor Emericzy, Die hohe Tátra. Dr. Moritz Staub, Die Zeitpunkte der Vegetations-Entwickelung. (Fortsetzung II.) Karl Siegmeth, Aus der Hegyalya ins Vihorlatgebirge. Josef Mihalik, Liptau in topographischer Beziehung. Dr. Anton Steiner. Die Mineralquellen bei Winschendorf. Dr. Michael Greisiger, Zur Geschichte der Hirsche in der Tátra. Dr. Gustav Thirring, Skizzen aus der Pojána-Ruszka. Karl Kolbenheyer, Die Tátraspitze und ihre Umgebung.

7. **Hermannstadt.** *Siebenbürgischer Karpathen-Verein.*

(Jahrbuch. VI. Jahrgang 1886.)

Julius Römer, Das Edelweiss. Dr. Fritz Berwerth, Ueber die Erschliessung der Gebirge von den ältesten Zeiten bis gegen Ende des vorigen Jahrhunderts. Dr. Friedr. Teutsch, Unsere Burgen. (Fortsetzung). Dr. Fried. Kraus, Zur Untersuchung der Homorod-Almáser Höhlen. (Fortsetzung). Julius Römer, Der hohe Rong und die hohe Koppe, zwei Gipfel aus dem Burzenländer Mittelgebirge. H. Poschner, Einige Excursionspunkte der Sektion Bistritz-Nassod-Rodna des siebenbürgischen Karpathen-Vereins. Dr. Georg Keintzel, Valea vinului und seine Umgebung. Wilh. Abraham, Von Tusnád über den Csomal zum Sankt-Annen-See und dem Büdösberge. E. Lassel, Wildbad Kéroly im Siebenbürger Széklerlande. Wilh. Hausmann, Die Siebendörfer bei Kronstadt und ihre Umgebung in Bezug auf ihre naturgeschichtlichen und ethnographischen Verhältnisse. E. Albert Bielz, Zweiter Nachtrag zu meinen Beiträgen zur Höhlenkunde Siebenbürgens. Nachtrag zum Berichte über den Ausflug auf den Negoi vom 25. bis 27. August 1884.

8. Hermannstadt. *Verein für siebenbürgische Landeskunde.*

(Archiv. Neue Folge 20. Bd. 2 und 3. Heft 1886.)

Dr. G. D. Teutsch, Rede zur Eröffnung der 38. Generalversammlung des Vereins für siebenbürgische Landeskunde. Dr. Oskar von Meltzl, Statistik der sächsischen Landbevölkerung in Siebenbürgen.

9. Klausenburg. *Orvos természettudományi Értesitő. (Aerztlich-Naturwissenschaftlicher Anzeiger.)*

(1885 IX. Bd. II Természettudományi Szak.)

(II Füz.) Medgyesy Béla, Erdély zeolithjeiről. Vida Károly, Az eleventszülő aphisok petefészkének és petéjének fejlődése. Dr. Benkö Gábor, A kovásznai „Pokolsár" és legújabb eruptiója. Dr. Abt Antal, A hang visszaverödése lapszerü felületen. Dr. Demeter Károly, Bryologiai újság Erdélyből. Butorka Száva, A szabad mágnesség elosztásáról lapszerü mágnesezö erö elöbb egy irányban, azután erre merölegesen hat. (III Füz.) Dr. Koch Antal, Erdély ásványainak kritikai átnézete. Dr. Primics György, Uj adatok Erdély mineralogiájához. Dr. Daday Jenö, Adatok Magyar- és Erdélyország nehány édesvizü medenczéjének nyilttükri faunájához. Dr. Demeter Károly, Grimmieae Tatrenses. Dr. Herbich Franz, Paläontologiai adatok az erdélyi Kárpátok ismeretéhez. Dr. Daday Jenö, Jelentés az erd. orsz. muzeum-egylet igazgató-választmányának megbizásából az 1885 év nyarán végzett chiropterologiai gyüjtések eredményeiről és az erd. orsz. muzeum-egylet denevér-gyüjteményének jegyzéke. Dr. Primics György, Jelentés az erd. muzeum-egylet igazgató-választmányának megbizása következtében ez év nyári hónapjaiban két izben tett ásványgyüjtö és geologiai kirándulásaimról.

VIII Bd. 1886. 1. Heft. Dr. Daday Jenö, Az Evadne tergestina, Claus barnazöld festéksjtjei. Dr. Demeter Károly, Puccinia Helianthi, Schwein. Dr. Benkö Gábor, Jelentés a mult nyáron Hunyadmegyében tett ásványgyüjtö kirandulásainak eredményeiről. Dr. Koch Antal, Harmadik pótlék Erdély ösemlösei és az ösemberre vonatkozó leleteinek kimutatásához. Gáspár János, Vizsgálatok a terpenek köréből (2. Heft.) Entz Géza, Az erdélyi sósvizekben élő artemiákról. Fodor László, A körkonoid metszetei lappal. Schwab Frigyes, Nehány csillag fényváltozásáról. Dr. Pfeiffer Péter, Uj higanyos voltaméter. Dr. Primics György, Adatok az aranyi és málnási augitandesit petrographiai ismeretéhez. (3. Heft.) Dr. Pachinger Alajos, Nehány adat a sporozoák természetrajzához. Téglás Gábor, A Közép-Marosvölgy östörténelmi nevezetességü barlangjai. Dr. Koch Antal, Ásványtani közlemények Erdélyből. Dr. Herbich Ferencz, Az erdélyi keleti kárpátok krétaképzödményeiről,

I. Orvosi Szak. I. Füz. VIII. kötet. 1886.

Engel Gábor, Az újszülöttek nyákhártya betegségeinek prophylaxisáról. Genersich Gusztáv, Oesszehasonlitó élettani adatok a pankreasemésztés ismeretéhez. Bikfalvi Károly, A haeminjegeczek elöállitása bromés jodsókkal. (II Füz.) Bókai Arpád, A metaldehydröl mint toxicus anyagról. Barcsi Lajos, Az idült paraldehyd és idült chloralhydrat mérgezés állatoknál. Engel Gábor, Petefészektömlő kürtásának egy esete. Derselbe, A gátrepedésekröl. Derselbe, Szülés kettös ivarszervekkel, két húgyhólyaggal biró nönél. Dr. Farnos Árpád, Atrophia muscularis progressiva egy esete.

III. Népszerü Szak. 1. sz. VIII. kötet.

Dr. Bókay Árpád, A szénéleg-mérgezésröl. (2 sz.) Derselbe, Védöoltások fertözö betegségek ellen.

10. Klausenburg. *Vegytani Lapok.*

(Havi folyóirat. III kötet. 9—10 sz. 1885.)

Gáspár János, Tanúlmányok a tömjénröl. V. Az Olibénböl Jódhydrogénsav, illetve Jód behatásánál elöálló termények és Brómderivatumaik. Adatok a Terpének ismeretéhez.

IV. kötet 1886. 1—2, 3—4, 5—6, 1886.

11. Trentschin. *Naturwissenschaftlicher Verein des Comitates Trentschin.*

(Nyolczadik évfolyam 1885. Évkönyv.)

X. Russland.

1. Dorpat. *Dorpater Naturforscher-Gesellschaft.*

(Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands. Erste Serie. Bd. IX. Lief. 3. Anemometrische Scalen für Dorpat. Zweite Serie. Bd. X. Lief. 1 und 2. Biologische Naturkunde. Sitzungsberichte. 7. Bd. 1. und 2. Heft 1884 und 1885. Schriften.)

John Türstig, Untersuchungen über die Entwickelung der primitiven Arten mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen derselben zu den Anlagen des Herzens.

2. Mitau. *Kurländische Gesellschaft für Literatur und Kunst.*

(Sitzungsberichte 1884. 1885.)

3. Moskau. *Société Imperiale des naturalistes.*

(Bulletin. Année 1886 Nr. 3.)

4. Petersburg. *Botanischer Garten.*

(Acta horti Petropolitani. Tomus IX. Fasciculus II. 1886.)

C. Winkler, Decas compositarum novarum Turkestaniae nec non Bucharae incolarum. F. v. Herder, Beobachtungen über das Wachsthum der Blätter einiger Freilandpflanzen, angestellt im Botanischen Garten während des Sommers 1884. E. R. v. Trautvetter, Contributio ad floram Turcomaniae. Plantas quasdam in insulis Praefectoriis nuper lectas. T. v. Herder, Verzeichniss von G. Forster's Icones plantarum in intinere ad insulas maris australis collectarum. E. R. Trautvetter, Rhododendrorum novorum par C. Winkler, Decas altera compositarum novarum etc. E. Regel, Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum.

5. Petersburg. *Comité geologique.*

(Mémoires.)

Vol. I. Nr. 1. 1883. Die Fauna der jurassischen Bildungen des Riasanschen Gouvernements.

Nr. 2. 1884. Allgemeine geologische Karte von Russland.

Blatt 56. Nr. 3. 1884. Materialien zur Kenntniss der devonischen Ablagerungen in Russland.

Vol. II. Nr. 1. 1885. Allgemeine geologische Karte von Russland.

Blatt 71. Nr. 2. Carte géologique générale de la Russie. Feuille 93.

Nr. 4. Apercu géologique du district de Lipetzk et des sources minérales de la ville de Lipetzk.

Vol. III. Nr. 2. J. Lahnsen, Die Fauna der jurassischen Bildungen des Rjasan'schen Gouvernements. S. Nikitin, Allgemeine geologische Karte von Russland. Th. Tschernyschew, Materialien zur Kenntniss der devonischen Ablagerungen in Russland. Die Fauna des unteren Devon am Westabhange des Urals.

(Bulletin. Jahrgänge 1883. 1884. 1885. Nr. 1. 2. 1886.)

6. Riga. *Naturforscher-Verein.*

(Korrespondenzblatt XXIX. 1886.)

XI. Schweiz.

1. Bern. *Naturforschende Gesellschaft.*

(Mittheilungen II. Heft. 1885.)

Familiant Victoria Dr. med., Beiträge zur Vergleichung der Hirnfurchen bei den Carnivoren und den Primaten im Anschlusse an die Untersuchung eines Löwen-Gehirns. v. Fellenberg Ed. Dr., Ueber ein neues Vorkommen von Bergkrystall in der Schweiz. Fueter-Schnell P., Aus dem Gebiete der Lebensmittelchemie. Mützenberg Ernst Dr. med., Ueber das Vorkommen der vasculären Welle in der Carotiscurve.

2. **Schaffhausen.** *Schweizerische entomologische Gesellschaft.*
(Mittheilungen Vol. VII. Heft Nr. 4. 1885.)

Bericht über die 27. Sitzung der schweizerischen entomologischen Gesellschaft vom 14. September 1884. Nekrolog auf Rudolf Meyer-Dür. Dr. G. Haller, Ueber die pelagisch lebende Gattung Halobates. V. v. Röder, Ueber Dasypogon japonicum Bigot und Laphria rufa n. spec. aus Japan. Dr. G. Haller, Entomologische Notizen.

B. Durch Anschaffungen.

Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz (Fortsetzung).

C. Durch Geschenke.

Dr. Jos. Melion, Nachschau in dem mährisch-schlesischen Sudetengesenke. (Geschenk des Verf.) G. vom Rath, Vorträge und Mittheilungen. Worte der Erinnerung an Professor Dr. A. von Lasaulx, Wilh. v. Soltz, Theorie und Beschreibung des Farbaky und Soltz'schen continuirlich wirkenden Wassergasofens. Josef Pálffy, Der Goldbergbau Siebenbürgens. J. Noth, Ueber die bisher erzielten Resultate und die Ansichten von Petroleumschürfungen in Ungarn. Anton v. Kerpely, Die Eisenindustrie Ungarns zur Zeit der Landes-Ausstellung 1885. Theodor Obach. Ueber Drahtseilbahnen. Elias Szüts, Kleinere Details über die nasse Aufbereitung. Dr. Jos. Szabó, Geschichte der Geologie von Schemnitz. (Vorträge, gehalten gelegentlich des montanistischen, hüttenmännischen und geologischen Congresses zu Budapest im Jahre 1885 und Geschenk der k. ung. geol. Anstalt). Schulzeria, nuovo genere d'imenomiceti scoperto dal Capitano St. Schulzer de Müggenburg epublicato del S. G. Bresadola. (Geschenk des Herrn Schulzer). Encyclopädie der Naturwissenschaften. (Fortsetzung. Geschenk des Prof. Dr. A. Kenngott). Magyar Növenytani Lapok. (Jahrg. 1885. Geschenk von Prof. Dr. August Kanitz). Dr. Jos. Melion, Die Meteorsteinfälle in Mähren. (Geschenk des Verfassers). Dr. Oskar Böttger in Frankfurt (Main). Neuntes Verzeichniss (IX) von Mollusken der Kaukasusländer nach Sendungen von Herrn Hans Leder. Zur Fauna von Spittza-Sutonore in Süddalmatien. II. Zur Kenntniss der Melanien Chinas und Japans. Malakologische Ergebnisse auf Streifzügen in Thessalien. (Geschenke des Verfassers). Normalbestimmungen für die Zusammenstellungen der landeskundlichen Litteratur, herausgegeben von der Centralkommission für wissenschaftliche Landeskunde von Deutschland. J. Hann, Gewitterperioden in Wien. Dr. Jos. V. Melion, Sauerbrunnen zu Andersdorf in Mähren. Steph. Schulzer v. Müggenburg, „Einige Worte über Magyarhon Myxogasterei irta Hazslinski Frigyes." „Eine Berichtigung." Separatabdruck aus „Hedwigia 1886." (Beide Brochüren Geschenke des Verfassers). Vorträge und Mittheilungen von G. vom Rath. (Geschenk des

Verfassers). Bemerkungen zur täglichen Oscillation des Barometers von J. Hann, (Geschenk des Verfassers). V. v. Tschusi-Schmidhoffen, Zweiter Jahresbericht (1883) des Comite's für ornithologische Beobachtungsstationen in Oesterreich-Ungarn. (Geschenk des Verfassers). Dr. Oscar Böttger, Abbildungen und Beschreibungen von Binnenmollusken aus dem Talysch-Gebiet im Südwesten des Caspisees (XI). (Geschenk des Verfassers). Den Norske Nordhaves-Expedition 1876—1878. XV. Zoologi. Crustacea II. ved. G. O. Lars. Dr. Josef Melion, Beiträge zur Meteoritenkunde Mährens. (Geschenk des Verfassers).

Wissenschaftliche Anstalten, mit welchen der Verkehr und Schriftentausch stattfindet.

Belgien.

Antwerpen: Académie d'Archéologie de Belgique.
Brüssel: Société Entomologique de Belgique.
" Société Royal Malacologique de Belgique.
Gent: Natuurwetenschappelijk Genootschap.
Liège: Société Géologique de Belgique.
" Société Royale des Sciences.

Brasilien.

Rio de Janeiro: Museu Nacional.

Deutschland.

Annaberg: Verein für Naturkunde.
Augsburg: Naturhistorischer Verein.
Bamberg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Berlin: Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften.
" Deutsche geologische Gesellschaft.
" Königl. Preuss. meteorologisches Institut.
" Deutsche Entomologische Gesellschaft.
" Gesellschaft naturforschender Freunde.
" Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg.
" Entomologischer Verein.
Bonn: Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande und Westfalens.
Braunschweig: Verein für Naturwissenschaften.
Breslau: Verein für schlesische Insektenkunde.
" Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur.
" Schlesisch-botanischer Tauschverein.
Chemnitz: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
Dresden: Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis".
Dürkheim: Pollichia (Naturwissenschaftl. Verein der bairischen Rheinpfalz).
Elberfeld: Naturwissenschaftlicher Verein.
Frankfurt a/M.: Deutsche Malakozoologische Gesellschaft.
" Zoologische Gesellschaft.
" Physikalischer Verein.
Frankfurt a/O.: Naturwissenschaftlicher Verein.

Freiburg im B.: Naturforschende Gesellschaft.
Fulda: Verein für Naturkunde.
Giessen: Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
Görlitz: Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften.
Greifswald: Geographische Gesellschaft.
Güstrow: Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
Halle a/S.: Kais. Leopoldinisch-Carolinische Akademie der Naturforscher.
„ Naturwissenschaftlicher Verein für Thüringen und Sachsen.
„ Verein für Erdkunde.
Hamburg: Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung.
Hanau: Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.
Hannover: Naturhistorische Gesellschaft.
„ Verein für Mikroskopie.
Kassel: Verein für Naturkunde.
Königsberg: Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.
Landshut: Botanischer Verein.
Leipzig: Naturforschende Gesellschaft.
„ Verein für Erdkunde.
Lünneburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
München: Königl. bair. Akademie der Wissenschaften.
Münster: Westfälischer Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst.
Nürnberg: Naturhistorische Gesellschaft.
Offenbach: Verein für Naturkunde.
Osnabrück: Naturwissenschaftlicher Verein.
Passau: Naturhistorischer Verein.
Regensburg: Zoologisch-mineralogischer Verein.
Schneeberg: Wissenschaftlicher Verein.
Sondershausen: „Irmischia“ botanischer Verein für das nördliche Thüringen.
Stettin: Entomologischer Verein.
Stuttgart: Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.
Wiesbaden: Nassauischer Verein für Naturkunde.
Zwickau: Verein für Naturkunde.

Grossbritanien.

London: Royal Society.
Manchester: Literary and Philosophical Society.

Frankreich.

Amiens: Société Linéenne du Nord de la France.
Cherbourg: Société des Sciences Naturelles et Mathematiques.

Italien.

Catania: Academia Gioenia di Scienze Naturali.
Mailand: Reale Instituto Lombardo di Scienze e Lettere.
„ Societa Italiana di Scienze Naturali.
Moncalieri: Osservatorio Meteorologico del Real Collegio Carlo Alberto.
Neapel: Societa Africana d'Italia.
Palermo: Reale Accademia Palermitana dell Scienze, Lettere ed Arti.
Pisa: Societá Toscana di Scienze Naturali.
Rom: R. Academia dei Lincei.
„ Accademia Pontificia de' nuovi Lincei.

Rom: Redaction der „Corispondenza scientifica“.
„ Societa Geographica Italiana.
Turin: Associazione Meteorologica Italiana.
Venedig: R. Instituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti.
Verona: Accademia di Agricoltura, Commercio ed Arti.

Mexiko.

Mexiko: Observatorio Astronomico National de Tacubaya.

Niederlande.

Harlem: Fondation de P. Teyler van der Hulst.
Luxemburg: Société botanique du Grand-Duché de Luxembourg.
„ Société des Sciences naturelles du Grand-Duché de Luxembourg.

Nord-Amerika (Vereinigte Staaten).

Baltimore: Johns Hopkins University.
Boston: Society of Natural History.
Cambridge: Museum of Comparative Zoology at Harvard College.
Davenport: Davenport Academy of Natural Sciences.
Milwaukee: Naturhistorischer Verein für Wisconsin.
New-Haven: Connecticut Akademy of Arts and Sciences.
New-York: American Geographical and Statistical Society.
„ American Museum of Natural History.
Philadelphia: Wagner Institut.
„ Academy of Natural Science.
St.-Louis: Academy of Science.
Washington: Smithsonian Institution.
„ United States Geological Survey.

Süd-Amerika (Argentinische Republik).

Buenos-Aires: Academia National de Ciencias en Cordoba.

Norwegen.

Christiania: K. norwegische Universität.

Oesterreich-Ungarn.

Oesterreich.

Baden: Afrikanische Gesellschaft.
Bregenz: Vorarlberger Museums-Verein.
Brünn: K. k. mährisch-schlesische Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde.
„ Naturforschender Verein.
Böhmisch-Leipa: Nordböhmischer Excursionsclub.
Graz: Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
„ Verein der Aerzte in Steiermark.
Innsbruck: Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg.
Linz: Museum Francisco-Carolinum.
„ Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Ens zu Linz.
Neutitschein: Landwirthschaftlicher Verein.

Prag: Naturwissenschaftlicher Verein „Lotos".
Reichenberg: Verein für Naturfreunde.
Salzburg: Gesellschaft für Salzburger Landeskunde.
Triest: Societá Adriatica di Scienze Naturali.
Wien: Kais. Akademie der Wissenschaften.
„ K. k. Central-Anstalt für Meteorologie.
„ K. k. geographische Gesellschaft.
„ K. k. geologische Reichsanstalt.
„ Oesterreichische Gesellschaft für Meteorologie.
„ Verein für Landeskunde in Niederösterreich.
„ Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.
„ K. k. zoologisch-botanische Gesellschaft.
„ Naturwissenschaftlicher Verein an der k. k. technischen Hochschule.

Ungarn.

Budapest: Magyar Tudományos Akadémia.
„ Magyar k. földtani intézet.
„ Magyarhoni földtani társulat.
„ Királyi magyar Természettudomány társulat.
„ Ung. National-Museum.
„ Redaktion der „Természetrajzi füzetek".
Deva: Verein für Geschichte und Alterthumskunde des Hunyader Comitates.
Hermannstadt: Associatiunea Transilvana pentru literatura romana si cultura poporului romanu.
„ Siebenbürgischer Karpathenverein.
„ Verein für siebenbürgische Landeskunde.
Leutschau: Ungarischer Karpathen-Verein
Klausenburg: Erdély muzeumegylet.
„ Orvos-természettudományi társulat.
Trentschin: Naturwissenschaftlicher Verein des Komitates Trentschin.

Russland.

Dorpat: Naturforschende Gesellschaft.
Helsingfors: Societas pro Fauna et Flora Fenica.
Mitau: Kurländische Gesellschaft für Literatur und Kunst.
Moskau: Société Impériale des Naturalistes.
Petersburg: Kaiserlicher botanischer Garten.
Riga: Naturforscher-Verein.

Schweiz.

Bern: Naturforschende Gesellschaft.
„ Schweizerische naturforschende Gesellschaft.
Chur: Naturforschende Gesellschaft Graubündens.
Frauenfeld: Thurgauische Naturforschende Gesellschaft.
Neuenburg: Société Murithienne du Valais.
Schaffhausen: Entomologische Gesellschaft.
St. Gallen: St. Gallische naturwissenschaftliche Gesellschaft.

Nekrolog

auf

Fr. Fr. Fronius,

evang. Pfarrer in Agnetheln, gestorben am 14. Februar 1886.

Unter den schmerzlichen Verlusten, welche unser Verein in dem abgelaufenen Jahre erlitten, haben wir auch das Ableben unseres langjährigen Mitgliedes Fr. Fronius zu beklagen, welcher nicht nur als warmer Freund der Pflanzenkunde und der practischen Pflanzenkultur, sondern auch als geistreicher Beobachter und Darsteller der Sittengeschichte unsers Landes sowie des Volkslebens seiner deutschen Bewohner auch in weitern Kreisen einen rühmlichen Namen sich erworben.

Franz Friedrich Fronius war geboren am 4. Januar 1829 zu Nadesch (Szász-Nádos) im jetzigen Klein-Kokeler Komitate, wo sein Vater Johann Georg Fronius damals die Stelle des Pfarrers der evang. Gemeinde bekleidete. Dieser war von besonders heiterer und lebensfroher Gemüthsart, ein vorzüglicher Erzähler, guter Musiker und eifriger Jäger; aber auch seine würdige Gattin und tüchtige Hausfrau verstand es, durch gemüthlichen Frohsinn der Familie über manche Ungunst der Verhältnisse und drückende Lebenssorgen hinweg zu helfen. Diese heitere und gemüthvolle Natur seiner Eltern hatte sich auch auf unsern Fritz vererbt, der im gastfreien Hause derselben und in der gesunden Luft des Dorflebens die ersten Eindrücke der Kindheit empfangen und in der Volksschule seines Heimathsortes den ersten Unterricht erhalten hatte. Von da kam er aber bald zu seiner weitern Ausbildung an das evang. Gymnasium zu Schässburg, wo M. Schuller, G. Binder, J. C. Goos und G. D. Teutsch seine Lehrer waren, mit welchen ihn später gleiches wissenschaftliches Streben und innige Freundschaft verband. Die Wahl des gleichen Lebensberufes als künftiger Lehrer und Seelsorger seiner Volks- und Glaubensgenossen führte ihn 1847 auf die Universität nach Leipzig, wo er bei Wiener und Fricke Collegien über Theologie, bei Haupt

und Klotz solche über Philologie, bei Wachsmuth über Geschichte hörte und ausserdem Naturgeschichte bei Naumann, sowie Nationalökonomie bei Roscher studierte und in dem Kreise mehrerer gleich strebsamer und für die Wissenschaft begeisterter Jugendgenossen aus der Heimat jene anregenden und belebenden Geisteseindrücke der deutschen Hochschule in sich aufnahm, welche bei seiner Rückkehr nach Siebenbürgen die schönsten Erwartungen an seine Berufsthätigkeit knüpften.

Hier waren unterdessen grosse Veränderungen vorgegangen. Der Bürgerkrieg hatte viele Theile des Landes verwüstet und manche Opfer gefordert, wodurch auch sein Elternhaus schwer getroffen wurde. Bald fand er aber im glänzenden Hause des k k. Generals und damaligen Militär-Distrikts-Commandanten Chavanne zu Hermannstadt als Hauslehrer seiner Kinder die erste Anstellung, woher er jedoch schon nach sechs Monaten in eine erledigte Lehrerstelle an das Schässburger Gymnasium gerufen wurde.

Daselbst wurde ihm hauptsächlich das Fach der Naturgeschichte zugewiesen und er hatte oftmals Gelegenheit, eine grosse Freude darüber zu empfinden, dass er während seiner Universitätsstudien auch dieser Wissenschaft eine eingehendere Berücksichtigung zugewendet, denn lehrend und lernend nahm seine Vorliebe für dieselbe immer mehr zu und vorzüglich der Botanik schenkte er seine besondere Aufmerksamkeit. Diese Vorliebe brachte ihn bald auch in regen Verkehr mit gleichgesinnten Fachgenossen in Hermannstadt und in Begleitung von Michael und Carl Fuss, E. A. Bielz, L. Reissenberger und andern unternahm er grössere und kleinere Ausflüge auf die vaterländischen Mittel- und Hochgebirge, um seine botanischen Kenntnisse zu erweitern und seine Pflanzensammlung zu vermehren. Die hiebei gewonnenen Reiseeindrücke und die nach Hause gebrachte wissenschaftliche Ausbeute hat er in mehreren, oft von der heitersten Laune gewürzten Aufsätzen beschrieben und veröffentlicht, an die sich dann auch ernstere wissenschaftliche Arbeiten reihten.

So erschienen von Friedrich Fronius in unsern Verhandlungen und Mitteilungen: Zwei botanische Excursionen auf die Frumoasze und den Bucsecs (VI. Jahrg. 1855), Beobachtungen während des Jahres 1855 und 1856 über periodische Erscheinungen im Thier- und Pflanzenreiche aus der Umgebung von Schässburg, dann eine naturhistorische Excursion auf den Negoi (VII. Jahrg 1856), Ausflug auf die Hargitta am 1. Juni 1857 (VIII. Jahrg. 1857), endlich: Eine naturhistorische Excursion in das Szeklerland, d. i. den Ud-

varhelyer Kreis und Theile des Kronstädter und Maros-Vásárhelyer Kreises (IX. Jahrg. 1858). Als eine selbstständigere botanische Arbeit erschien die „Flora von Schässburg, ein Beitrag zur Flora von Siebenbürgen von Friedrich Fronius“ im Programme des evang. Gymnasiums in Schässburg 1857—1858 (auch als Separatabdruck) 8° Kronstadt bei J. Gött 1858. Im Archive des Vereins für siebenbürg. Landeskunde aber finden wir von Fr. Fr. Fronius: Zwei Tage auf dem Szuru und sechs Tage im Szeklerland, zwei botanische Excursionen (V. A. neue Folge III. Band 1858) und: Zur Erinnerung an Dr. Johann Christian Gottlob Baumgarten (V. A. neue Folge XI. Band 1873). Ebenso lieferte er in das zum Besten der Abgebrannten in Bistritz unter dem Titel: Aus Siebenbürgens Vorzeit und Gegenwart, in Hermannstadt 1857 erschienene Album, den Beitrag „Eine Kindstaufe in den 13 Dörfern.“

Gleichzeitig aber wirkte er mit dem schönsten Erfolge als Lehrer am Schässburger Gymnasium im Kreise ebenso tüchtiger Kollegen, welche nicht nur an der Schule, sondern auch in zwangloser Geselligkeit sich häufig zusammenfanden, wo Fronius als geistvoller und witzsprühender Theilnehmer stets gerne gesehen war, während seine Schüler der vielfachen von ihm ausgegangenen Anregungen, seiner Milde und Freundlichkeit noch lange in Liebe gedenken werden. In dieser Zeit hat er sich durch seine Verehelichung mit Friederike geb. Seiverth eine freundliche Häuslichkeit gegründet, die bald auch von mehreren Kindern (3 Mädchen und 1 Knaben) gesegnet war.

Schon im Sommer 1859 empfing unsern Fronius durch seine Berufung zum Pfarrer in Arkeden ein neuer Wirkungskreis, zu dem er durch seine angeborne Freundlichkeit und seine Liebe zum Volke ganz besonders geeignet war. Wie aber schon die kleinsten und unscheinbarsten Blumen seine Aufmerksamkeit erregen und sein Forscherauge entzücken konnten, so haben ihn die so häufig mit dem Blumenleben verglichenen Blüten der Volksseele, des Geistes- und Gemüthslebens seiner Mitmenschen stets mächtig angezogen und er hatte auf dem stillen Pfarrhofe zu Arkeden so vielfache Gelegenheit, die tiefsten Einblicke in das Volksleben zu thun, die Sitten, Gebräuche und Gewohnheiten unserer Landbevölkerung nicht nur mit geschärftem Forscherauge, sondern auch mit einem warm empfindenden Gemüthe zu beobachten, dass es uns nicht wundern darf, wenn in ihm sehr bald das Bedürfniss entstand, seine hiebei gewonnenen Eindrücke und Beobachtungen auch andern mitzutheilen, wozu er eine meisterhafte Darstellungsgabe besass.

*

So enstanden nach und nach jene gemüthvollen und humoristischen Vorträge, welche er meist bei Gelegenheit der Generalversammlungen des Vereines für siebenbürgische Landeskunde über einzelne Vorfälle und Ereignisse, Gewohnheiten und Gebräuche des sächsischen Volkslebens hielt und die dann später gesammelt unter dem Titel „Bilder aus dem sächsischen Bauernleben in Siebenbürgen, ein Beitrag zur deutschen Kulturgeschichte," (Wien 1879 bei C. Graeser) erschienen und auch in weitern Kreisen eine so freundliche Aufnahme fanden, dass bald eine dritte Auflage dieses Büchleins nothwendig wurde.*)

Im Jahre 1868 wählte ihn die ansehnliche ev. Marktgemeinde von Agnetheln zu ihrem Pfarrer, wo er den schon unter seinem hochverdienten Vorgänger (Dr. G. D. Teutsch) begonnenen Schulbau zu Ende führte, diese Anstalt mit den besten Lehrmitteln versah und bewirkte, dass eine der von der sächsischen Nation errichteten Gewerbeschulen nach Agnetheln verlegt und mit der dortigen Hauptvolksschule vereinigt wurde. Die schon angeregte Opferwilligkeit der dortigen strebsamen deutschen Bevölkerung wusste er aber dazu zu bestimmen, dass sie nicht nur die noch nötigen Geldmittel für diese Schulanstalt bewilligte, sondern auch den umliegenden Grund durch viele tausend Fuhren guter Erde erhöhte und ebnete, so dass er in der Umgebung des stattlichen Schulgebäudes mit Hilfe der Schulkinder einen Schulgarten anlegen konnte, wie kein zweiter im Lande zu sehen ist. Da hat sich seine alte Liebe zu den Pflanzen, zur Pflege von Baum und Strauch und Rebe wieder aufs Glänzendste bewährt und indem er hier das Schöne mit dem Nützlichen vereinigte hat er zugleich so anregend und veredelnd auf seine Schuljugend und seine Gemeinde gewirkt, dass der wohlthätige Einfluss hievon noch lange wahrnehmbar bleiben wird.

Es ist leicht begreiflich und nur natürlich, dass ein Mann von so umfangreichem Wissen und so vielseitiger gemeinnütziger

*) Es enthält dasselbe, ausser dem schon 1860 im Kronstädter Kalender „der sächsische Hausfreund" abgedruckten und hier im Anhange beigegebenen Aufsatze: Deutsches Badeleben in Siebenbürgen, welchem in den folgenden Jahrgängen dieses Kalenders auch mehrere andere jener Aufsätze folgten, nachstehende Abschnitte: Das sächsische Bauernhaus und seine Bewohner, — Eine Kindstaufe in den dreizehn Dörfern, — Kinderlust und Kinderleben unter sächsischen Bauern, — Die Bruderschaft, — Eine sächsische Bauernhochzeit im Haferland, — Die Nachbarschaft, — Sächsisches Bauernleben daheim und im Feld, — Der sächsische Bauer im Gespräch vor den Gassenthüren, — Unser Wohlerhrwürdiger Herr Vater, endlich: Tod und Begräbniss bei sächsischen Bauern.

Thätigkeit wie Fr. Fr. Fronius, der unserm Vereine für Naturwissenschaften fast seit seinem Beginne angehörte und seit vielen Jahren auch Mitglied und Ausschuss-Mitglied des Vereines für siebenbürgische Landeskunde war, in seinem eigentlichen Berufe nicht minder die verdiente Anerkennung fand; so wurde er bald zum Dechanten des Kapitels und Bezirks berufen, den er öfters auch in der Landeskirchenversammlung vertrat. Aber auch seine politische Wirksamkeit ist nicht ohne Einfluss auf seine Zeitgenossen geblieben und wo es galt, das gute Recht seines Volkes und seiner Kirche zu vertheidigen, hat es auch nie an dem entschiedenen Eintreten unseres Fronius gefehlt. So geisselte er schon gegen Ende der fünfziger Jahre in witziger und satirischer Weise durch seine „Litterae obscurorum virorum" in unsern Tagesblättern die Uebergriffe der damaligen absoluten Regierung, wie er in der letzten Zeit durch seine Briefe des Mich. Fröhlich manche Uebelstände und Missgriffe der neuern constitutionellen Verwaltung rügte.

Die heitere witzige Laune, womit Fronius seine Leser und Zuhörer sowohl bei der Behandlung ernster Zeitfragen, als bei der Darstellung der Sitten und Gebräuche seiner Landsleute und selbst bei der Schilderung der Natur und des Pflanzenlebens seiner geliebten Heimath oft entzückte, hatte in den letzten Jahren, wo ihn ein schweres Nierenleiden öfter an das Krankenlager fesselte, einer ernsten und schwermüthigen Stimmung Platz gemacht. Noch einmal sezte Fr. Fronius seine bewährte Feder im Dienste unserer Pflanzenkunde in Bewegung, als er im Jahrbuche unseres Karpathenvereins *) seinen Aufsatz: „Zur Charakteristik der siebenbürgischen Karpathenflora" herausgab, den er in seiner bekannten Weise mit mancher launigen Bemerkung würzte.

Schneller, als man erwartete, jedoch nicht unvorbereitet, machte die hartnäckige Krankheit am 14. Februar 1886 seinem schaffensreichen Leben ein Ende, — aber seine gesegnete Thätigkeit, sein vielseitiges Wirken und Schaffen im Interesse der Wissenschaft, der Schule und Kirche seines Volkes wird noch lange im Herzen aller derer fortleben, die ihn gekannt und geliebt und an seinen Werken sich erfreut haben.

E. A. Bielz.

---

*) Jahrbuch des siebenbürgischen Karpathen-Vereines, I. Jahrgang 1881, S. 124 bis 146.

Ueber die Kälte-Rückfälle im Mai mit Beziehung auf Hermannstadt und Siebenbürgen.

Von

Ludwig Reissenberger.

Vorgelesen in der Generalversammlung des siebenb. Vereins für Naturwissenschaften in Hermannstadt am 17. Juli 1886).

Unter den Rückfällen der Temperatur im beginnenden und fortschreitenden Frühjahr haben schon von Altersher die Rückfälle im Mai die grösste allgemeine Aufmerksamkeit auf sich gezogen und gewissermassen eine traurige Berühmtheit, besonders seitdem dem preussischen König, Friedrich dem Grossen, durch einen Maifrost die ganze Orangerie in Sanssouci erfror, erlangt. Sie verdanken diese Berühmtheit nicht so sehr der Temperaturerniedrigung, die sie mit sich bringen, da der Juni nicht selten eine verhältnissmässig grössere Erniedrigung, die aber fast stets über dem Gefrierpunkt sich vollzieht, herbeiführt, als vielmehr dem Umstande, dass beim Eintritte der Rückfälle im Mai die Vegetation, namentlich die Culturpflanzen, in der Regel im ersten Stadium ihrer Entwicklung sich befinden und nun oft durch einen einzigen Nachtfrost alle Hoffnungen vernichtet werden, die für eine gesegnete Ernte bereits begründet erschienen. Am meisten werden sie verderblich der Obst- und Gartenkultur, indem sie die Obstbäume und zarteren Gartengewächse entweder bei beginnender Blattentwicklung oder zur Blüthezeit, in welcher alle Pflanzen besonders empfindlich sind, treffen; weniger leidet die Maiskultur durch diese Rückfälle, weil der in den letzten Tagen des Aprils oder im Anfange des Maimonats angepflanzte Mais bei ihrem Eintritte oft noch nicht hervorgesprosst ist; am wenigsten werden sie den Halmfrüchten, insbesondere den Wintersaaten schädlich, indem die Blüthezeit dieser entweder in den letzten Tagen des Mai's oder in den ersten

des Juni eintritt und die Rückfälle der Temperatur daher für diese mehr nur eine Verzögerung ihrer fortschreitenden Entwicklung als eine Vernichtung derselben herbeiführen. Der Cultur der Weinrebe werden sie zwar auch verderblich, indem sie die jungen Triebe derselben oft total vernichten; doch vermag hiebei oft eine nachfolgende günstige Witterung in Folge der grossen Triebkraft der Weinrebe den Schaden wieder auszugleichen oder doch bedeutend zu vermindern.

Da diese Kälterückfälle in Mitteleuropa, und namentlich in Deutschland, häufig zu Anfang der zweiten Dekade des Maimonates eintreten, so hat sie der Volksmund im nördlichen Deutschland, wo sie in der Regel zuerst sich bemerkbar machen, an die „Eisheiligen“ oder „gestrengen Herrn“ Mamertus, Pankratius und Servatius (10., 11. und 12. Mai), in Mittel- und Süddeutschland, wo sie meist einen Tag später eintreten, an die Kalenderheiligen Pankratius, Servatius und Bonifacius (11., 12. und 13. Mai) geknüpft. In Frankreich, in dessen nördlichen Theilen diese Erscheinung auch noch wahrgenommen wird, erscheinen sie unter dem Namen les trois saints de glace, sind hier aber mit dem 12., 13. und 14. Mai verknüpft.

Der Eintritt dieser Temperaturerniedrigung ist jedoch nicht immer an die erwähnten Tage geknüpft, sondern findet nicht selten entweder früher oder später statt. Der berühmte Meteorologe Dove, dem wir die erste eingehende und gründliche Untersuchung über diese Erscheinung verdanken, hat in seiner Schrift: „Ueber die Rückfälle der Kälte im Mai“ in den Denkschriften der k. preuss. Akademie der Wissenschaften aus dem Jahre 1856 das Auftreten dieser Rückfälle nach Zeit und Raum festgestellt. Auf Grund eines ziemlich umfangreichen Beobachtungsmaterials hat er nachgewiesen, dass sie allerdings, namentlich in Deutschland, vorwiegend in der Mitte Mai, doch auch zu andern Zeiten eintreten, sowie dass sich ihr Einfluss besonders im nördlichen und mittleren Deutschland, in geringerem Masse aber auch noch in Belgien, Nordfrankreich und Südengland, gar nicht in Russland und Scandinavien geltend mache. In Siebenbürgen machen sich diese Rückfälle auch bemerkbar, doch treten sie hier in der Regel nicht an den kritischen Tagen der Eismänner, sondern meist früher, oft auch später ein; ja wenn man den Mittheilungen alter Chronisten auch bezüglich des Datums vollen Glauben schenken darf, kommen solche, der Vegetation schädliche Rückfälle der Temperatur selbst noch im Juni vor.

Ich erlaube mir eine kurze Zusammenstellung der in Siebenbürgen und namentlich in Hermannstadt stattgehabten bedeutenderen Kälterückfälle im Mai und Juni sowohl aus älteren Zeiten, soweit ihre Kenntniss aus alten Chroniken geschöpft werden kann, als auch aus diesem Jahrhundert, seitdem regelmässige meteorologische Beobachtungen gemacht worden sind, in Nachfolgendem mitzutheilen.*)

Vom Jahre 1420 berichtet eine Kronstädter Chronik, dass nach einem sehr warmen Winter im April schon reife Erdbeeren und Kirschen, im Mai dicke Wintertrauben gefunden worden seien, dass aber am 8. Juni darauf ein Reif alles verdorben habe.

Im Jahre 1449 — heisst es in einer Mediascher Chronik — ist am 25. Juni ein kalter und harter Reif niederfallen, davon Korn, Weingärten und dergleichen Obstbäume alles erfroren.

Im Jahre 1488 hat es am 9. Juni in Schässburg nicht nur geschneit, sondern es ist auch in Folge dieses Schnee's so kalt geworden, dass derselbe durch 3 Tage der Junisonnne widerstehen konnte.

Im Jahre 1564 den 5 May — berichtet die erwähnte Mediascher Chronik — fing es an zu schneyen und hat es zween Tag und Nacht geschneyt mit einem sehr kalten Windt, und weil das Laub sehr gross war, brachen viele Bäum auf die Erden, der Schaden war in Weingarten sehr gross und an Obstbäume, denn es riss alles herunter.

Im Jahre 1602 fiel nach einer Chronik am Pfingstsonntag (26. Mai), nach einer andern am Pfingstdienstag (28. Mai) ein grosser Schnee und war so kalt wie um Weihnachten.

Im Jahre 1615 am 5. Mai richtete, nach der Chronik Segesvary's, die Kälte bei Klausenburg die Weinstöcke zu Grunde und ebenso wurden auch am 15. Mai die untern Weingärten durch die Kälte ganz vernichtet, die auch am Obst vielen Schaden that.

Ebenso vernichtete nach derselben Chronik ein Frost die Weingärten bei Klausenburg am 13. Mai des Jahres 1616, und am 11. Mai 1619.

1628 richtete ein Frost im Juni (der Tag ist nicht angegeben) das Getreide in der Blüthe (demnach wohl im Anfang Juni's) zu Grunde, so dass es keine Körner ansetzte; auch der Wein litt durch

*) Die älteren Daten sind zumeist dem „Beitrag zur Geschichte merkwürdiger Naturbegebenheiten von E. A. Bielz" im XIII. Jahrg. dieser „Verhandlungen und Mittheilungen" S. 62 ff. entlehnt.

die Kälte im Juni und war dieses Jahr so sauer, dass man ihn kaum trinken konnte.

1633 verdarb am 22. Mai die Kälte an vielen Orten die Weinstöcke vollständig. Der Schnee fiel nicht nur auf dem Gebirge, sondern auch bis in die Niederungen herab (Gyalu), so dass viele Schwalben und Turteltauben zu Grunde giengen. Dennoch war wie eine andere Chronik aus demselben Jahr berichtet, die „vindemia satis ubera“ und „provenit vinum praestans.“

Ueber den Kälterückfall im Jahre 1635 stimmen bezüglich des Tages die Chronisten nicht überein: in einer Chronik heisst es vom 13., 14., 15. Mai: his noctibus frigore perierunt vineae per totam Transsilvaniam; dagegen berichtet der Schässburger Stadtschreiber Georg Kraus in seiner Chronik: Die 19., May alss ihn der Sonntag zu nacht vor Himmelfahrt Christi erfrierten die Weingarten in gantz Sübenbürgen, dass ein Vierziger Wein in der Herrmanstadt auf fl. 75 kam (zwei Jahre vorher hatte ein Fass Wein von 40 Eimern 12 fl. 80 d. gekostet) vndt hette damals die Walachey Sübenbürgen nicht mit Wein gespeist, were noch grössere theürt ihm Wein gewessen. Auch Segesvary's Chronik erwähnt: dass am 18. und 19. Mai die Kälte im ganzen Lande die Weinstöcke zu Grunde gerichtet habe. Möglich übrigens, dass der Frost nicht nur an den erstgenannten Tagen eingetreten ist, sondern auch am 18. und 19. sich wiederholt hat.

Im Jahre 1642 verdarb am 25. Mai ein Schneefall die Gartenfrüchte und erfroren am 26. Mai die Weinberge.

1649 am 16. Mai reifte es in der Nacht sehr starck, wodurch grosser Schaden geschah.

1696 fiel am 14. Mai Reif und fror Eis.

1709 gab es am Pfingstsonnabend (18. Mai) bei Hermannstadt einen grossen Schnee, 1739 am 1. Mai und 1740 am 5. Mai.

Im Jahre 1767 fing es am 1. May zu schneien an und schneiete ganze vier Täg in einem stuck, als schon alle die Bäume in völliger Blüthe waren.

Aus unserem Jahrhundert, seitdem regelmässige meteorologische Beobachtungen gemacht worden sind, hebe ich folgende Kälterückfälle als die bedeutendern hervor:

Im Jahre 1814 fanden am 1., dann am 11., 12., 13. Mai nach einer kurzen Mittheilung in dem in der Sigerus'schen Apotheke in Hermannstadt geführten Beobachtungsjournale über die Jahre 1831—1841 (das ältere Beobachtungsjournal über die Jahre 1798 bis 1827

ist leider verloren gegangen) so bedeutende Schneefälle statt, dass die Schneedecke 6 Zoll Höhe erreichte.

1836 schneiete es an 4 Tagen des Maimonats, am 10., 11., 12. und 13. so stark, dass der Schnee beinahe 6 Zoll hoch lag und die Temperatur am 11. bis auf 0⁰.6*) herabging.

Im Jahre 1848 fiel am 8. Mai ein starker Reif, der auch noch am 29. Mai in etwas geringerer Stärke sich wiederholte.

Im Jahre 1850 schneite es am 4. Mai, doch ohne den Gewächsen Schaden zu bringen. Ebenso gieng auch im Jahre 1861 der am 2. Mai eingetretene Frost (Temperatur morgens 0⁰.1) ohne merklichen Schaden vorüber.

Den Kälterückfall im ausgezeichneten Weinjahr 1862 erlaube ich mir, obgleich derselbe nicht im Mai stattfand, hier deshalb zu berühren, weil darüber vielfach irrige Ansichten verbreitet sind. Ziemlich allgemein nimmt man an, dass er im Mai sich ereignet habe. Nach meinen Aufzeichnungen kam er aber am 17. und 18. April vor. Er fand in Folge der vorausgegangenen warmen Witterung eine schon sehr weit vorgeschrittene Vegetation vor; schon am 4. April blühten damals die Kirschbäume in den Hammersdorfer Weingärten, am 7. die Birnbäume, am 11. die Aepfelbäume; am 13. belaubte sich die Weinrebe, lauter Erscheinungen, die sonst erst im letzten Drittel dieses Monats einzutreten pflegen. Da trat mit einem Gewitterregen am 15. April eine Aenderung des Wetters ein; die Temperatur sank am 16. Abends auf 2⁰.9, am 17. morgens auf — 0⁰.5, und nach einem nicht unbedeutenden Schneefall mit der Drehung des Windes nach N. am 18. auf — 3⁰.3 herab. Natürlich gieng damit die viel versprechende junge Vegetation total zu Grunde. Doch die nachfolgenden überaus günstigen Witterungsverhältnisse — die Temperatur hob sich schon am 28. April zu Mittag auf 25⁰.0 im Schatten und die Mitteltemperatur des Mai's überragte das 30-jährige Monatsmittel um mehr als einen Grad (1⁰.2 C.) — unterstützten die Entwickelung der sich erneuenden Vegetation in dem Masse, dass der Roggen (Secale cereale), dessen normale Blüthezeit in die letzten Tage des Maimonats fällt, schon am 18., und der Weinstock, dessen Blüthe bei Hermannstadt in der Regel erst um die Mitte des Juni stattzufinden pflegt, schon am 6. Juni blühten und so das Jahr, da auch die nachfolgenden Monate noch meist

---

*) Sämmtliche Angaben der Temperatur in diesem Aufsatze beziehen sich auf die 100-theilige Skale des Thermometers.

günstige Witterung brachten, trotz dem momentan so schädlichen Kälterückfall im April doch noch ein sehr gesegnetes war.

Anders war es nach dem Kälterückfall im Jahre 1864, in welchem derselbe in den ersten Tagen des Maimonats stattfand. An 5 Tagen sank dabei die Temperatur unter den Gefrierpunkt: am 2. betrug sie morgens — 1°.8; am 4. — 1°.0; am 5. nach einem sehr ergiebigen Schneefall in der Nacht vorher — 1°.6; am 6. — 1°.3 und am 7. — 2°.0. Gleichwohl war dieser Rückfall weniger schädlich, da bei seinem Eintritte die Vegetation in Folge des vorausgegangenen überaus strengen Winters und des rauhen Aprils nur wenig vorgeschritten war. Doch da trat am 26. Mai eine neue Temperaturerniedrigung ein, die einen so starken Reif zur Folge hatte, dass durch diesen alle zartern Gartengewächse und der eben hervorgesprosste Mais grösstentheils zu Grunde giengen und die Blüthezeit des Roggens und Weinstocks weit hinausgeschoben wurde: ersterer blühte in diesem Jahr erst am 4. Juni, letzterer am 1. Juli.

In dem ebenfalls ausgezeichneten Weinjahr 1866 trat der bedeutendere Kälterückfall erst in der zweiten Hälfte des Mai's ein. Am 19. Mai sank die Lufttemperatur morgens auf 2°.1 herab und fiel Reif; am 23. mischten sich Schneeflocken und Graupeln in den Regen, worauf am 24. morgens mit der Aufheiterung des Himmels die Lufttemperatur auf 0°.7 herabgieng und Eis fror. Durch diesen Frost litten jedoch nur der Mais, die Kartoffeln, Nussbäume und einzelne Gartengewächse; die Obstbäume und die Weinrebe blieben unversehrt, da sie bei ihrer ganz ungewöhnlich frühzeitigen Entwicklung — die Obstbäume blühten in diesem Jahr schon im ersten Drittel des Aprils und die Weinrebe belaubte sich schon am 6. April — schon lange über die gefährlichste Zeitperiode ihrer Entwicklung hinaus waren, so dass der Einfluss des Kälterückfalles auf sie, beim Weinstock nur in einer kleinen Verzögerung seiner Blüthezeit (die in diesem Jahr am 9. Juni begann) und bei den frühzeitig reifenden Obstbäumen in einer Verzögerung ihrer Reife bestand. Dieser kleine Ausfall bezüglich der Weinrebe wurde nachher, wie im Jahre 1862, so auch im Jahre 1866 durch die meist sehr günstigen Witterungsverhältnisse der nachfolgenden Monate, besonders des in diesem Jahr überaus warmen Septembers so sehr ausgeglichen, dass das Produkt der Weinfechsung nur wenig dem des Jahres 1862 an Vorzüglichkeit nachstand.

Nicht so günstig waren die Witterungsverhältnisse nach dem im Jahre 1869 eingetretenen Maifrost. Dieser fand am 1. und 2.

Mai statt, wobei die Temperatur am letztgenannten Tage morgens bis auf —2°.5 C. herabgieng, nachdem am 1. ein schwacher Schneefall stattgefunden hatte. Dieser Kälterückfall war besonders den zarten Garten- und Küchengewächsen, dann den Nuss- und Pflaumenbäumen, weniger den übrigen Obstbäumen und der Weinrebe, die auch in diesem Jahr schon ziemlich in ihrer Entwicklung fortgeschritten waren, schädlich. Obwohl die nächstfolgenden Tage des Maimonats grosse Wärme brachten, durch welche der angerichtete Schaden in der Vegetation ziemlich und bald wieder ausgeglichen wurde, so war doch das Endergebniss in der landwirthschaftlichen Produktion ein wenig befriedigendes, da die nächstfolgenden Monate bis zum October sämmtlich vorherrschend rauh und regnerisch waren.

Die nachfolgenden Jahre bis zum heurigen (1886) brachten wohl auch Temperaturerniedrigungen im Mai mit sich, doch waren diese, wenn auch die Lufttemperatur manchmal bis nahe zum Gefrierpunkt herabsank, nie von einem bedeutendern Schneefall oder Frost begleitet und war daher ihre Einwirkung auf die Vegetation nur eine verzögernde, nicht aber vernichtende.

Im heurigen Jahr (1886) jedoch wurde uns diese Temperaturerniedrigung im Mai abermals in Verbindung mit empfindlichen Verlusten zu Theil. Durch den am 5. Mai d. J. eingetretenen Schneefall, der sich am 6. und 7. wiederholte, und durch den am 6. und 7. erfolgten Frost wurden nämlich alle Hoffnungen auf eine ergiebige Obsternte in den Niederungen des Landes für dieses Jahr total vernichtet. Die Blattknospen der Weinrebe, die sich eben — sehr spät — geöffnet hatten, fielen ab und hatte es fast den Anschein, als ob die schädliche Einwirkung des heurigen Kälterückfalls auf sie eine nachhaltigere als sonst gewesen sei, da die erneuerte Belaubung derselben erst 14 Tage später erfolgte und die Blüthe der ohnehin spärlichen Trauben erst am 18. Juni begann. Einen überaus düstern Anblick boten in Folge dieses Kälterückfalles auch die Nuss- und Waldbäume, namentlich die Eichen und Buchen dar, deren junge Blätter und Blüthenkätzchen durch den Frost fast ganz gsschwärzt waren und noch lange nachher an den Aesten und Zweigen hängend in das frische Grün der sich allmählig wieder erneuenden Belaubung durch ihre dunkle Färbung einen fast wehmüthig stimmenden Ton hineinmischten. Dem Mais wurde dieser Kälterückfall nicht schädlich, da er noch nicht hervorgesprosst war.

Welches ist nun aber die Ursache dieser Kälterückfälle im Mai?

Es ist einleuchtend, dass über die Ursache dieser in unsere wirthschaftlichen Verhältnisse oft so tief einschneidenden Erscheinung schon frühzeitig nachgeforscht wurde, dass aber die Erklärungen, die man darüber in früheren Zeiten sich bildete, bei dem Mangel an genauen und umfassenden wissenschaftlich angestellten Beobachtungen wenig befriedigend ausfallen mussten. Wie bei vielen andern Erscheinungen verfiel man auch hier zunächst auf Ursachen, die ausserhalb der Erde liegen sollten. So stellte A. Erman den Satz auf, dass in jedem Jahr um die Zeiten Februar 7 und Mai 11 der Erde ein Theil der wärmenden Sonnenstrahlen entzogen werde und zwar durch eine Ursache, welche man gezwungen sei, in dem nicht zur Erde gehörigen Weltraum zu suchen, weil sie an den verschiedensten und von einander entferntesten Punkten unsers Planeten mit gleicher Deutlichkeit fühlbar werde und sucht diese Ursache in den Sternschnuppen-Asteroiden, welche im November periodisch sichtbar werden und sich im Mai in Conjunction mit der Sonne befindend, diese verdunkeln. Allein die Beschränkung der Kälterückfälle im Mai auf Mitteleuropa, sowie das allmählige Fortschreiten derselben von etwa NW. nach SO. schliessen jede kosmische Erklärung aus, da eine derartige Einwirkung diese Erscheinung einerseits nicht auf einen so kleinen Theil der Erdoberfläche beschränken, andererseits überall da, wo sie eintritt, gleichzeitig hervorrufen würde.

Da somit die Ursache eine der Erdoberfläche selbst angehörige sein muss, glaubte sie darauf Mädler in dem Eisgange der nordischen Flüsse, namentlich in dem von ihm auf den 11. Mai angesetzten der Dwina und dem dabei erfolgenden Verschwinden der ihr Flussgebiet bedeckenden Schneemasse zu finden. Aber auch diese Erklärung genügt nicht. Denn abgesehen davon, dass die Ursache mit ihrer Wirkung an so entfernten Stellen nicht gleichzeitig hervortreten kann, sondern ihr vorhergehen muss, erfolgt der Eisgang der Dwina nach den genauern Untersuchungen Wesselowsky's später, nämlich im Mittel der Jahre 1734 bis 1854 erst am 14. Mai. Und wollte man auch andere nordische Flüsse, die früher aufgehen, in Rechnung bringen, so müsste man bedenken, dass die Temperatur bei welcher die Gebiete grosser Ströme sich ihrer Eisdecken entkleiden, und durch die Masse dieses Schmelzwassers die Eisdecken der Flüsse brechen, wie die Temperatur der Grenze des ewigen Schnee's in unsern Breiten um mehrere Grade höher ist als der

Gefrierpunkt. Dove findet die Temperatur für die Eisgänge der Düna bei Mitau zu 4°.66, der Newa bei St. Petersburg zu 4°.20 und der Dwina bei Archangel zu 6°.94. Wie sollten nun bei der Annahme einer solchen Ursache im Gebiete der Kälterückfälle Temperaturen eintreten, die oft nicht wenig unter dem Gefrierpunkt stehen? Auch müsste dann die Erscheinung gerade im östlichen Deutschland sich zuerst vorzugsweise bemerkbar machen, was jedoch nicht der Fall ist.

Die erste, wenn auch nicht vollkommen ausreichende, aber doch der Wahrheit ziemlich nahe kommende Erklärung der Kälterückfälle im Mai hat Dove gegeben. In seiner schon oben erwähnten Abhandlung über die Kälterückfälle im Mai wies er an der Hand eines umfassenden Materials nach, dass jede der Erde äussere periodisch wiederkehrende Ursache ausgeschlossen sei, dass die Kälterückfälle immer in Begleitung von nördlichen Winden auftreten und dass denselben stets eine rasche lokale Erwärmung, also eine Störung des thermischen Gleichgewichts vorausgehe. Er bemerkt, dass in Europa im Gegensatz zu den amerikanischen Verhältnissen in den Frühlingsmonaten der Wechsel der Polar- und Aequatorialströme eintrete, so dass also, wenn Polarströme im Winter über Amerika lange Zeit dem Aequator zugeflossen seien, während Aequatorialströme über Europa hin dem Pole zuströmten, die kalte Luft jener endlich in die warme dieser eindringen müsse, besonders da um diese Zeit die im mittlern Asien stattfindende starke Erwärmung und Auflockerung der Luft den polaren Strom zu sich heranziehe, daher ein Nachwinter folge, indem der aus NW. einfallende kalte Strom den SW. verdrängend, eine schnelle Drehung nach NO. beschreibe, wo dann der südliche Strom durchbrochen werde und auf die Westseite des Polarstromes zu liegen komme. Die „Eismänner“ oder „gestrengen Herrn,“ so schliesst er seine Betrachtung, seien die letzten leidigen Triumphe der Reaction des sich überlebt habenden Winters in dem fröhlich und unaufhaltsam sich entwickelnden Leben der Vegetation.

Während er aber so den richtigen Weg zur Erkenntniss der Ursache angebahnt hatte, war er doch bei seiner Anschauung über die allgemeinen athmosphärischen Bewegungen, nach welcher sämmtliche Vorgänge in der Athmosphäre von dem ununterbrochenen Kampfe der in der gemässigten Zone in breiten Betten neben einander fliessenden „Polar- und Aequatorialströmungen“ abhiengen, nicht im Stande die spezielle Ursache der Kälterückfälle im Mai in ihrer vorwiegenden Begrenzung auf Mitteleuropa genau zu erkennen. Erst durch die Auffindung und weitere Ausbildung

des sogenannten barischen Windgesetzes gelangte man zu einer genauern Erkenntniss derselben. Nach diesem Gesetze, das fast gleichzeitig die Meteorologen Coffin und Ferrel in Amerika und Buys Ballot in Europa auffanden, strömt die Luft immer von Gegenden des höheren Luftdruckes zu denen niedrigeren Druckes und zwar um so heftiger hin, je grösser die Druckdifferenz ist. Die Bewegung der Luft geschieht aber nicht in grader Linie nach dem Centrum der Depression, sondern es erfolgt, in Folge der Rotation der Erde, auf unserer nördlichen Halbkugel eine Ablenkung der sich bewegenden Luft nach rechts. Indem aber die Luft von allen Seiten dem Orte des niedrigsten Druckes zuströmt und überall in demselben Sinne abgelenkt wird, entsteht ein Wirbel (eine Cyclone) in grossem Masstabe, in welchem die Luft in einer Richtung kreist, die der Bewegung des Uhrzeigers entgegesetzt ist. Anders sind die Verhältnisse in Gebieten hohen Luftdruckes, indem von diesen die Luft abfliesst, wobei sie eine Ablenkung nach links erleidet, so dass das betreffende Gebiet von Luftströmungen im Sinne der Bewegung des Uhrzeigers umkreist wird; es entsteht eine Anticyclone. Die Entstehungsursache der Gebiete hohen und niedrigen Luftdruckes werden wir aber vorzugsweise suchen müssen in der verschiedenen Vertheilung von Wasser und Land auf unserer Hemisphäre. Durch diese wird eine durchaus ungleiche Erwärmung sowohl der verschieden gestalteten Erdoberfläche als auch der darüber befindlichen Luftschichten und in weiterer Folge da, wo die Erwärmung bedeutender ist, eine mehr oder minder bedeutende Auflokerung der Luft hervorgerufen und werden damit zugleich Strömungen derselben entstehen.

Da nun nach dem erwähnten barischen Windgesetz die Windrichtung abhängig ist von der Luftdruckvertheilung, so liegt es nahe, die Ursache der Kälterückfälle im Mai in der zur Zeit derselben gegebenen Luftdruckvertheilung zu suchen. Das Verdienst zuerst auf diesen ursächlichen Zusammenhang hingewiesen zu haben, gebührt dem Züricher Meteorologen Billwiller, der im Jahre 1877 in einem vor der naturforschenden Gesellschaft in Zürich gehaltenen Vortrag die Kälterückfälle im Mai auf eine im Osten oder Süden Europa's liegende barometrische Depression zurückführte. Nachher — im Jahre 1881 — gab Dr. Aszmann in Magdeburg*) die erste eingehendere Begründung dieses Zusammenhanges, indem er zu dem

*) In der „Magdeburger Zeitung" vom 19. und 21. Juni 1881.

Zweck die synoptischen Wetterkarten der deutschen Seewarte für die Zeit von 1877 bis 1881 benutzte. Er bildete die Mittelwerthe aus den Barometer- und Thermometerständen für 8^h a. m. von 92 Stationen an den Tagen vom 5. bis zum 20. Mai und stellte sie darauf kartographisch dar, wobei er die durch Erfahrung begründete Annahme, dass Nachtfrost dann eingetreten sei, wenn die Temperatur um 8^h a. m. unter 6° C. lag, zu Grunde legte. Aus diesen Karten ergab sich ihm, dass das Phänomen in den erwähnten einzelnen Jahren nahezu constant zu derselben Zeit, zwischen dem 9. und 14. eintrat, dass der Kälterückschlag zuerst in Scandinavien sich bemerkbar machte, dann von dort in zwei Richtungen fortschritt, indem nämlich der eine Strom zunächst in südlicher, dann südwestlicher Richtung fort über Centraleuropa sich verbreitete, der andere zuerst nach O., dann nach SO. floss. Seine grösste Ausdehnung erreichte der kalte Luftstrom am 10., wo er bis zum mittleren Frankreich vordrang, wich vom 11. an zuerst langsam, dann schnell zurück und war am 13. bis auf die russischen Ostseeprovinzen zurückgedrängt. In welcher Weise hiebei die Luftdruckvertheilung die Entstehung der Kälterückfälle bewirkte, ergiebt sich aus der von Aszmann seiner Darstellung der Lufdruckvertheilung für den 8., 9., 10. und 11. Mai beigefügten Erklärung: Am 8. Mai herrscht in den nördlichen Theilen des Atlantischen Oceans ein grosser, in den südöstlichen Theilen des Continents ein geringer Luftdruck; in Folge dessen giebt es in Nordeuropa West-Nord-West- und Nord-Winde, welche in den Gegenden geringeren Luftdrucks in Folge der Erddrehung aus ihrer ursprünglichen Richtung nach rechts abgelenkt werden. Wohin der dadurch erzeugte Luftstrom gelangt, dorthin trägt er den eisigen Hauch seiner nördlichen Heimath und indem er in der zarten Vegetation die lebenden Säfte erstarren macht, führt er deren frühen Tod herbei; — sein Ende erreicht er erst im Süden Deutschlands an der Alpenkette und in den Bergen Südfrankreichs. Indem er dort gezwungen wird, sich an der Berglehne zu erheben, wird er so sehr abgekühlt dass sich die in ihm enthaltene geringe Menge Dampfes in Form von Nebel und Wolken niederschlägt, wodurch die Nächte trüb werden und die Wärmeausstrahlung des Bodens aufhört. Am 9. zieht das Gebiet des hohen Luftdruckes gegen die mittleren Regionen der Nordsee; der kalte Luftstrom hingegen gewinnt an Breite und erstreckt sich über die östlichen Theile Deutschlands und die westlichen Theile Russlands. Am 10. befindet sich die Region des hohen

Druckes auf derselben Stelle wie am 9., am 11. erreicht die Erscheinung ihren Höhepunkt. Das Luftdruckmaximum befindet sich nun über Scandinavien und Dänemark. Am 12. hat sich der hohe Luftdruck nun schon über ganz Mitteleuropa verbreitet und die von jenem Gebiete ausgehenden Winde führen die Grenze der Nachtfröste bis an die östliche Grenze des Continents. Am nächsten Tage sinkt jedoch der Luftdruck; von der Nordsee her ergiesst sich ein feuchter wärmerer Luftstrom, der Trübung und Niederschläge bringend, dem kalten Strom allmählig ein Ende bereitet.

Diesen Untersuchungen Aszmanns hat nachher Dr. van Bebber eine noch genauere Begründung dadurch gegeben, dass er für die Tage von 10.—13. Mai 9 Jahre (1874—1882) zu Grunde legte. Aus den von ihm auf Grund der Beobachtungsergebnisse dieser 9 Jahre construirten Kärtchen (veröffentlicht im XVIII. Bd. der Zeitschrift der österr. Gesellschaft für Meteorologie) geht hervor, dass am 10. das Luftdruckmaximum im NW. der brittischen Inseln mit ganz deutlicher Ausprägung sich befindet, dass dieses in den folgenden Tagen langsam nach SO. sich herabsenkt, während im hohen N. eine Depression erscheint, die ihren Einfluss über Scandinavien und Nordcentraleuropa nach und nach ausbreitet. Der tiefste Luftdruck liegt aber beständig über Südosteuropa. Der kalte nördliche Luftstrom ergiesst sich zunächst über den Norden, dann Süden Deutschlands und biegt dann westwärts nach Frankreich um. Mit dem weitern Fortschreiten des Maximums nach S. und der weitern Ausbreitung der Depression im N. kommen die westlichen Winde immer mehr zur Geltung und hat das Phänomen sein Ende erreicht.

Auf einem andern Wege als Aszmann und van Bebber, doch so ziemlich mit demselben Endergebnisse, hat der Münchner Meteorologe v. Bezold das Phänomen untersucht. Um langjährige Beobachtungsreihen zu Grunde zu legen, die man auf dem erstenwähnten Wege nicht erhalten konnte, da die tägliche Mittheilung der jeweiligen Witterungszustände von den einzelnen Beobachtungsstationen an eine meteorol. Centralanstalt auf telegraphischem Wege erst in neuester Zeit begonnen hat, gieng er von dem durch den Petersburger Meteorologen Wild aus der Erfahrung gewonnenen Satz aus, dass die Isobaren (Linien des gleichen Luftdruckes) in ihren Hauptzügen mit den Temperatur-Isanomalen (den Linien gleicher Abweichung von der normalen Temperatur) übereinstimmen und sich auch annähernd mit ihnen decken, wenn man sie in südöstlicher Richtung mehr oder weniger verschoben denkt. Er entnahm

die hiezu erforderlichen langjährigen Beobachtungsreihen theils den von Dove über einen grossen Theil von Europa, theils den von Jelinek speziell über Oesterreich veröffentlichten normalen fünftägigen Wärmemitteln die auf die ersten fünf Pentaden des Mai's bezüglichen Werthe, verglich diese, nach Reduction derselben auf das Meeresniveau mit den Normaltemperaturen der betreffenden Breitengrade und leitete darauf hieraus den Verlauf der Isobaren ab. Auf diese Weise fand er, dass sich im Mai ein Maximum der thermischen Anomalie über Ungarn befinde, dass dieses Maximum in der dritten Pentade, also in den Tagen vom 11.—15. Mai am entschiedensten ausgeprägt sei und dass man daher berechtigt sei anzunehmen, dass namentlich in der dritten Pentade des Mai in Westeuropa ein hoher, im Südosten hingegen, besonders in Ungarn ein niedriger Luftdruck herrsche, dessen Mittelpunkt wahrscheinlich nur um weniges nach Nordwesten von dem Mittelpunkte des Gebietes der „anomalen Wärmen," welches die Ofenpest-Arader Gegend umspannt, liegen müsse. Die so gewonnenen Ergebnisse seiner Untersuchungen fasst Bezold in folgender Weise zusammen: Wenn im Frühjahr die Erwärmung unsers Erdtheils von Süden her beginnt und damit Meere und Continente sowohl hinsichtlich der Wärmeverhältnisse als hinsichtlich der Luftdruckvertheilung ihre Rollen tauschen (d. h. der Continent weit rascher sich erwärmt als der Ocean und dadurch die Luft über ihm mehr und mehr aufgelockert wird, während das Zurückbleiben der Erwärmung auf dem Ocean der Ausbildung barometrischer Maxima im W. oder NW. unseres Continents Vorschub leistet, entgegengesetzt den Verhältnissen im Winter, wo die Meere wärmer sind als die Continente und die Maxima des Luftdruckes meist von den russisch-asiatischen Ländermassen her über Europa sich ausbreiten) dann spielt die Balkanhalbinsel mit dem im N. derselben zwischen der Adria und dem schwarzen Meere liegenden Hinterlande bis zu den Karpathen die Rolle eines kleinen vorgeschobenen Continents. Dem entsprechend geht die Erwärmung daselbst und zwar vor allem in der hiefür besonders geeigneten ungarischen Tiefebene sehr rasch von Statten; es entwickelt sich dort ein Gebiet verhältnissmässig grosser positiver thermischer Anomalie und mithin auch relativ niedrigen Barometerstandes, d. h. es wird Entstehung sowohl als Eindringen von Depressionen in diesem Gebiete besonders begünstigt. Dies hat aber in Verbindung mit dem im W. Europa's herrschenden und um diese Zeit nordwärts stets an Ausdehnung gewinnenden

hohen Luftdrucke nach dem Gesetz von Buys-Ballot in Deutschland (Mitteleuropa) nördliche Winde und damit den Kälterückfall zur unmittelbaren Folge. — Diese Abkühlung kann aber nach Bezold nur verhältnissmässig kurze Zeit Bestand haben. Die Depressionen über Ungarn müssen nämlich sowohl durch die Regenfälle, die sie dort zur Folge haben, als auch durch die sie begleitende Wolkendecke, welche die weitere starke Erwärmung hindert, dem weitern Ansteigen der Temperatur in jenen Gegenden ein Ziel setzen und dadurch die grosse positive Anomalie zum Verschwinden bringen. Damit entfällt aber alsdann auch der Grund für die Bildung oder das Eindringen der Depressionen nach jenen Gegenden hin und muss mithin auch die Kälteperiode ihr Ende erreichen. — Weil nach diesen Untersuchungen in der dritten Pentade des Mai's das Gebiet hoher positiver Anomalie über Ungarn am entschiedensten ausgeprägt ist und darnach Ungarn gewissermassen den Anlass zum Rückfall der Kälte giebt, nennt Bezold die „Eismänner" oder „gestrengen Herrn" „geborne Ungarn," im Gegensatz zu Dove, der sie „geborne Amerikaner" genannt hatte, während van Bebber sie mit Rücksicht darauf, dass bei der gegebenen Luftdruckvertheilung der kalte Luftstrom in Schweden entsteht und von dort aus nach Centraleuropa sich ergiesst, „geborne Schweden" nennt.

Obwohl durch diese Untersuchungen die Entstehung dieser Rückfälle genügend erklärt sein dürfte, haben doch nachher einige Meteorologen, so van Bebber*) Köppen**) und Günther***) indem sie darauf ein sehr grosses Gewicht legen, dass diese Kälterückfälle in Deutschland vorzugsweise in die dritte Pentade des Mai's fallen, behauptet, dass mit den Untersuchungen Aszmanns und Bezold's der eigentliche Kern der „drei Eismänner-Frage" nicht berührt sei, die Frage nämlich, warum gerade die Tage um den 10. bis 13. Mai eine hervorragende Neigung zu solchen Kälterückfällen haben und scheinen daher geneigt zu sein, zu einer ausreichenden Erklärung dieser Erscheinung auch kosmische, streng periodisch wirkende Ursachen, die sie jedoch bis jetzt nicht näher bezeichnet haben, anzunehmen. Allein abgesehen davon, dass „der Faden, welcher die Kälterückfälle an jene bestimmte Zeit knüpft, ein äusserst dünner ist, so dass sie sich noch nicht einmal in fünftägigen, sondern

---

*) Zeitschrift der Oesterr. Gesellschaft für Meteorologie, Bd. XVIII, S. 149.
**) Ebenda, Bd. XIX, S. 185.
***) Günther Lehrbuch der Geophysik, Bd. II, S. 206.

*

erst in langjährigen Tages-Mitteln erkennbar aussprechen," *) ist man, wie ich glaube, durchaus nicht berechtigt. aus dieser blossen Periodizität auf die Einwirckung einer äussern kosmischen Ursache zu schliessen, da auch terrestrische Ursachen, wie dies auch bei andern, der Zeit und Grösse nach wechselnden meteorologischen Vorgängen der Fall ist, im Mittel vieler Jahre eine gewisse Periodizität, in welcher ein Zeitpunkt relativ grösster Häufigkeit einer Erscheinung eintritt, hervorbringen können. Auch würde bei Annahme einer kosmischen Ursache, das Phänomen überall gleichzeitig erfolgen und nicht blos auf Mitteleuropa beschränkt bleiben.

In jüngster Zeit hat auch ein ungarischer Meteorologe, Namens Hegyfoky, das Phänomen der Kälterückfälle im Mai mit Beziehung auf Ungarn in einer sehr ausführlichen, in deutscher und ungarischer Sprache 1886 unter dem Titel: „Die meteorologischen Verhältnisse des Monats Mai in Ungarn" erschienenen Schrift einer eingehenden, zum Theil zu minutiösen Untersuchung unterzogen. Auf Grund der von 28 Stationen in Ungarn, (darunter auch 4 siebenbürgischen Stationen: Hermannstadt, Schässburg, Klausenburg und Bistritz) während des zehnjährigen Zeitraums von 1871—1880 gemachten meteorologischen Beobachtungen, die ihm der Direktor der meteorologischen Centralanstalt in Budapest Dr. Guido Schenzl, zur Verfügung gestellt hatte, suchte er die meteorologischen Verhältnisse in Ungarn in Beziehung auf den Luftdruck, die Temperatur, Bewölkung, Luftströmung und den Niederschlag nicht blos für die Periode der Kälteheiligen, sondern für alle Pentaden des Maimonates genauer zu bestimmen. Seine Untersuchungen führten ihn zu Ergebnissen, die mit denen, welche Bezold gefunden hatte, nicht ganz übereinstimmen. Er fand nämlich bezüglich des Luftdruckes, dass während des Maimonats sich der Luftdruck über Ungarn in stetiger Zunahme befinde, dass diese Zunahme jedoch durch jene zeitweise Depression verzögert werde, die am häufigsten in der zweiten, seltener in der dritten und vierten, ja mitunter sogar in der fünften und sechsten Pentade auftrete, woraus sich ergebe, dass Bezolds Annahme, der zufolge in Ungarn der Luftdruck in der dritten Maipentade am geringsten sei, der Wahrheit entbehre. Auch bezüglich der Temperatur

*) Zeitschrift der Oesterr. Gesellschaft für Meteorologie, Bd. XVIII, S. 422. Wie Hellmann in seinem Aufsatze: Ueber den jährlichen Gang der Temperatur in Norddeutschland, im 23. Jahrg. der „Zeitschrift des k. Preuss. Statist. Bureau's nachgewiesen hat, lässt sich dieser Zusammenhang in Norddeutschland selbst in 35-jährigen Mittelwerthen noch nicht, wohl aber in den 92-jährigen von Breslau erkennen.

fand er, dass die Behauptung Bezolds, dass die dritte Pentade in Ungarn auffällig warm sei, nicht zutreffe; dass vielmehr für die zweite Pentade eine grössere positive Wärmeanomalie sich herausstelle, die sich genauer so darstelle, dass im Durchschnitt der zehnjährigen Periode von 1871—1880 der 8. Mai der wärmste war, dass die Wärmeabnahme am 9. begann und am 12. die tiefste Temperatur herrschte, dass von dann an die Temperatur zwar stieg, jedoch am 15. kaum jene Höhe zu erreichen im Stande war, welche sie am 8. eingenommen hatte. Es sei somit Ungarn für die Maifröste in Deutschland während der dritten Pentade nicht verantwortlich zu machen. Zur bessern Veranschaulichung der betreffenden Verhältnisse und des Verlaufs der Kälteperiode fügt er hinzu: Wenn wir uns die Luftdruckdepression in Form einer flachen Mulde vorstellen und dieselbe während ihres Zuges von W. gegen O. in der Richtung NO. gegen SW. auseinander schneiden, so dass wir dadurch einen Vordertheil der Depression, in welchem der Luftdruck sinke, die Temperatur steige und einen Hintertheil derselben erhielten, in welchem das Umgekehrte stattfinde, so können wir sagen, dass in der zweiten Pentade des Mai's der vordere, in der dritten der hintere Theil derselben über Ungarn dahinziehe, woraus sich ergebe, einerseits dass das westliche Hügelland Ungarns früher in den hintern Theil der Depression als das östliche Hochland gelange, andererseits dass die Kälterückfälle des Mai's gerade in Ungarn in der Zeit der „gestrengen Herrn" auftreten müssten. Im Uebrigen stimmt Hegyfoky der von Aszmann, Bezold und van Bebber ausgesprochenen Ansicht bei, dass die Ursache der Wärmedepressionen im Mai nicht in Asien, wie es die Ansicht Dove's war, sondern im südöstlichen Theile von Europa zu suchen sei und dass Ungarn einen bedeutenden Einfluss auf das Zustandekommen dieser Erscheinung ausübe.

Da mir eine längere Beobachtungsreihe über Ungarn, als Hegyfoky vorlag, nicht zu Gebote steht, bin ich nicht in der Lage über die Differenzen zwischen Hegyfoky und den genannten deutschen Meteorologen ein bestimmtes Urtheil zu fällen. Wenn ich die Ergebnisse meiner 30-jährigen Beobachtungen im Monat Mai (aus dem Zeitraume von 1851—1880) die ich mir im Nachfolgenden mitzutheilen erlaube, mit den von Hegyfoky veröffentlichten der zehnjährigen Periode von 1871—1880 vergleiche, so finde ich, dass sie beide zum Theil mit einander übereinstimmen, zum Theil aber nicht wenig von einander abweichen.

Luftdruck- und Temperaturmittel des Maimonats
in Hermannstadt nach den Beobachtungen aus dem 30-jährigen Zeitraum von 1851—1880.

30-jährige Tagesmittel						30-jährige Pentadenm.		
	des Luftd. 700 mm. +	der Luftw. C.°		des Luftd. 700 mm. +	der Luftw. C.°		des Luftd. 700 mm. +	der Luftw. C.°
1.	23.9	10.5	17.	23.3	14.7	1— 5	23.5	11.4
2.	23.3	11.1	18.	23.6	13.8			
3.	23.5	11.3	19.	23.9	13.5	6—10	23.3	13.1
4.	23.4	12.0	20.	24.9	13.5			
5.	23.6	11.9	21.	25.2	13.7	11—15	23.7	14.2
6.	23.7	12.2	22.	25.0	14.0			
7.	23.6	12.5	23.	25.0	14.4	16—20	23.9	14.0
8.	23.3	13.6	24.	24.7	14.8			
9.	22.7	13.8	25.	24.8	14.7	21—25	24.9	14.3
10.	23.3	13.6	26.	24.2	14.5			
11.	23.6	14.0	27.	24.3	14.6	26—30	24.8	15.2
12.	23.5	14.2	28.	25.0	14.7			
13.	23.2	14.9	29.	25.4	15.8			
14.	23.9	14.0	30.	25.1	16.3			
15.	24.1	14.1	31.	24.8	16.9			
16.	23.8	14.6	M.-	24.05	13.81			

Betrachten wir in der voranstehenden Tabelle zunächst den Luftdruck, namentlich wie er sich in den Pentadenmitteln ausspricht, so finden wir, dass auch meine Beobachtungen im Allgemeinen ein stetiges Ansteigen desselben im Mai anzeigen, mit Ausnahme der zweiten Pentade, in welcher der Luftdruck gegenüber der vorhergehenden Pentade anstatt zu steigen, um ein Weniges fällt. Die Behauptung Hegyfoky's, dass der tiefste Barometerstand in Ungarn im Monat Mai nicht auf die dritte Pentade, wie Bezold fand, sondern auf die zweite fällt, erscheint demnach auch durch meine 30-jährigen Beobachtungen so ziemlich begründet. Anders ist es dagegen mit den Temperaturverhältnissen. Nach meinen Beobachtungen ist das Temperaturmittel der dritten Pentade nicht unbedeutend höher als das der zweiten und ist nicht der 8. Mai, wie Hegyfoky auf Grund der zehnjährigen Periode von 1871—80 behauptete, sondern der 13. Mai der wärmste Tag in dem Zeitraume der zweiten und dritten

Pentade, ja mit Ausnahme der letzten 3 Maitage, überhaupt der wärmste des ganzen Monats. Darnach scheint Bezold's Behauptung, dass die grösste positive Wärmeanomalie im Mai in Ungarn oder doch wenigstens in Südostungarn und Siebenbürgen, in die dritte Pentade falle, die richtigere zu sein, da bei dem Umstande, dass ein und derselbe Witterungscharakter sich immer auf eine grössere Ländermasse erstreckt, nicht anzunehmen ist, dass Hermannstadt in dieser Beziehung eine Ausnahmsstellung einnehme und seine Temperaturverhälltnisse nicht auch mehr oder weniger übereinstimmend an andern Orten in ziemlich weitem Umkreise sich finden sollten.

Auf diesen Zeitpunkt der grössten Wärmeanomalie in Hermannstadt scheint auch hinzudeuten, dass nach den daselbst seit dem Jahre 1831 bis jetzt gemachten Beobachtungen über den Eintritt der bedeutendern Kälterückfälle im Mai unter den ersten 4 Pentaden die wenigsten Fälle auf die dritte Pentade entfallen. Von 62 beobachteten Fällen*) kommen nämlich

auf	die	erste	Pentade	37%
„	„	zweite	„	19 „
„	„	dritte	„	11 „
„	„	vierte	„	15 „
„	„	fünfte	„	11 „
„	„	sechste	„	7 „

Nach diesem Ergebniss meiner Beobachtungen muss es freilich auffallen, dass der tiefste Barometerstand und die grösste Wärmeanomalie nicht, wie man erwarten sollte, auf dieselbe Pentade fallen. Es ist jedoch zu erwägen, dass die Aenderungen im Luftdrucke während der ersten vier Pentaden des Monats überhaupt nur geringe sind — das Sinken des Barometerstandes in der zweiten Pentade gegenüber der ersten beträgt nur 0.2 mm. und das Steigen desselben in der dritten nur 0.4 mm. — so dass daher bei dem Umstande, dass die Kälterückfälle nicht immer auf dieselben Tage des Monats fallen, im Mittel mehrerer auf einander folgenden Jahre leicht eine solche Nichtübereinstimmung des Eintrittes beider Extreme sich ergeben kann, die wohl nur in hierauf bezüglichen Beobachtungsreihen aus sehr vielen Jahren ihre Ausgleichung findet.

Wenn nun aber auch hiernach über den Zeitpunkt, wann im Mai im Mittel vieler Jahre in Ungarn der tiefste Barometerstand

*) Ich habe hierher alle die Fälle gerechnet, in denen im Mai am Morgen um 7^h die Temperatur der Luft unter 5° C. sank.

und die grösste Wärmeanomalie eintritt, nach meiner Ansicht, noch nicht endgültig entschieden werden kann, so bleibt doch die Grundansicht Billwillers, Aszmanns und Bezolds über die Entstehung der Kälterückfälle im Mai unerschüttert, wornach nämlich die um diese Zeit eintretende relativ höhere Erwärmung des Südostens von Europa insbesondere Ungarns eine derartige Luftdruckvertheilung in Europa bewirkt, dass von NW. und N. her eine starke Bewegung der Luftmassen nach SO. erfolgt und ein breiter kalter Luftstrom, dessen Temperatur wahrscheinlich auch noch durch die um diese Zeit im Norden des atlantischen Oceans sich ablösenden und in niedrigere Breiten herabkommenden und daselbst schmelzenden Eismassen nicht wenig erniedrigt wird, sich über Centraleuropa ergiesst. Es ist einleuchtend, dass die Wirkungen dieses kalten Luftstromes allmählig immer weiter nach S. und SO. sich erstrecken werden und dass zuletzt auch Siebenbürgen und Hermannstadt von denselben berührt werden müssen.

Einen neuen evidenten Beweis hiefür hat uns auch der heurige Kälterückfall gebracht, dessen Verlauf ich mir zum Schlusse meines Vortrags hier zu skizziren erlaube. Am 1. Mai dieses Jahres war noch, wie aus den von der Wiener meteorologischen Centralanstalstalt veröffentlichten Wetterkarten, die der gegenwärtige Beobachter in Hermannstadt, Herr Gottschling, so freundlich war, mir zur Verfügung zu stellen, hervorgeht, die Luftdruckvertheilung über Europa, mit Ausnahme der brittischen Inseln, über welchen schon ein etwas bedeutenderer Luftdruck sich bemerkbar machte, ein mehr gleichmässiger. Die Differenz zwischen dem Maximum und Minimum des Luftdruckes auf dem Continente von Europa betrug nur 5 mm. Anders wurde es jedoch schon am 2. Mai. Das über den brittischen Inseln gelegene Luftdruckmaximum hatte allmählig an Intensität zugenommen und bedeckte an diesem Tage den mittlern Theil von Nordeuropa, namentlich Scandinavien und Finnland; während der tiefste Luftdruck über Italien und den südlichen Theil der Balkanhalbinsel sich ausbreitete. Die Differenz zwischen dem Maximum und Minimum des Luftdruckes betrug nun 15 mm. und die Folge davon war, dass lebhafte nordwestliche bis nordöstliche Winde über Centraleuropa sich ergossen und die Temperatur daselbst an vielen Orten sehr merklich herabdrückten, ja in Baiern hier und da schon Temperaturen unter den Gefrierpunkt herbeiführten. Hermannstadt hatte an diesem Tage Morgens um 7^h noch eine Temperatur von $14^0.6$ bei südöstlicher Windesrichtung. Am folgenden Tage (3. Mai)

rückte der kalte Luftstrom mit dem hohen Barometerstande weiter nach S. und nach SW. vor und umfasste nun den nordwestlichen Theil des continentalen Europas bis tief in die Alpenländer hinein, während die Depression über Italien noch fortbestand und eine neue Depression über Ostungarn und Siebenbürgen sich ausbildete.

Es fiel Schnee in den Alpenländern und in Sarajevo und sank daselbst die Temperatur hie und da unter den Gefrierpunkt, während Hermannstadt an diesem Tage Morgens noch 11°.2 hatte. Doch zeigten sich auch hier schon die ersten Vorboten des kalten Luftstromes, indem der Wind an diesem Tage aus SO. nach SW. übergieng und ein kleiner Niederschlag erfolgte. Am 4. Mai, wo das Gebiet des hohen Luftdruckes England, Nordfrankreich, Mittel- und Norddeutschland und die Ostseeländer bis Finnland umfasste, das Gebiet des tiefsten Luftdruckes sich hauptsächlich über Südrussland bis in die Mähe von Siebenbürgen ausdehnte, betrug die Differenz zwischen beiden Gebieten 20 Millimeter. Diese Luftdruckvertheilung steigerte die Heftigkeit der nördlichen Winde und bewirkte in Hermannstadt die Drehung des Windes nach WNW. und das Herabgehen der Temperatur daselbst auf 4°.7 am Morgen. Der damit in Verbindung stehende Niederschlag gieng darauf in der Nacht vom 4. zum 5. Mai, mit der Drehung des Windes nach NW. in einen Schneefall über, der die Temperatur am 5. Morgens auf 2°.0 verminderte, während zu derselben Zeit Bregenz eine Temperatur von — 2°, Krakau von — 1°, Tarnopol von — 1° hatte. Der Schneefall wiederholte sich in Hermannstadt am 5. Mai, an welchem Tage auch ganz Siebenbürgen, die Walachei und die östliche Hälfte der Balkanhalbinsel in das Gebiet des tiefsten Luftdruckes aufgenommen war, während das Maximum des Luftdruckes über Dänemark und den südlichen Theil der scandinavischen Halbinsel sich ausbreitete. Diese Luftdruckvertheilung erhielt sich, wenn auch mit etwas geringerer Differenz (10 mm.) auch noch am 6. Mai fast in derselben Lage. Die Folge hievon waren weitere Schneefälle in Ostungarn, Siebenbürgen, Galizien, und Südrussland. Während an diesem Tage das Wetter in Frankreich und Deutschland schon wieder vorwiegend heiter und trocken war, und die Temperatur stieg, erreichte der Kälterückfall in Hermannstadt sein Maximum, indem daselbst am Morgen dieses Tages die Temperatur auf — 2° sank. Mit dem siebenten Mai beginnt zwar die allgemeine Ausgleichung im Luftdrucke, indem die Differenz zwischen dem hohen und niedrigen Luftdruck in Europa sich bis auf 4 mm. vermindert, doch der eisige Hauch des kalten

Luftstromes, der nicht sofort verdrängt werden kann, macht sich auch an diesem Tage noch dadurch geltend, dass er in Hermannstadt und nunmehr auch in Bukarest am Morgen die Temperatur der Luft auf — 1° herabdrückte. Ja auch am 8. Mai sind die Wirkungen desselben noch nicht ganz beseitigt, indem die Temperatur an diesem Tage noch nur um Weniges sich über den Gefrierpunkt (auf 2°.8) erhebt. Erst mit dem 9. Mai, an welchem Tage über Mitteleuropa nahezu gleicher Luftdruck sich ausbreitet und in Hermannstadt und Siebenbürgen wegen einer doch nicht sehr bedeutenden Anticyclone über einem Theile des Mittelmeeres Südwind herrscht, erhebt sich allenthalben in Mitteleuropa merklich die Temperatur und hat damit das Phänomen des heurigen Kälterückfalles im Mai sein Ende erreicht.

Die Erforschung der Käferfauna Siebenbürgens bis zum Schlusse des Jahres 1886

dargestellt von

E. Albert Bielz.

Das Faunengebiet von Siebenbürgen — staatsrechtlich zum Königreiche Ungarn gehörend — bildet in naturwissenschaftlicher Beziehung ein gut abgegrenztes Hochland, welches mit einem Flächeninhalte von mehr als 956 Geviertmeilen oder 54.000 □Kilometern aus den es umgebenden Tiefebenen von Ungarn (im Norden und Westen) und Romänien (im Süden und Osten), als der Hauptstock der Südkarpathen, sich erhebt.

. Seine Randgebirge ragen 1566 bis über 2500 Meter (5000 bis 8000 Wr. Fuss) Seehöhe empor, während dessen Thäler von 140 bis über 800 Meter ü. d. Meere ansteigen und die das Innere durchziehenden vielverzweigten Bergreihen und Hügelketten meist eine Seehöhe von 700 bis 900 Meter erreichen.

Die Randgebirge — vorwiegend aus krystallinischen Schiefer- und seltener Massen-Gesteinen, dann aus paläo- und mesozoischen Kalken, Sandsteinen und Conglomeraten bestehend, zwischen welchen besonders im Osten und Westen oft sehr ansehnliche Partien von Eruptiv-Gesteinen (Porphyre, Trachyte und Basalte) vorkommen, — enthalten in ihrer mannigfaltigen geologischen Beschaffenheit, ihrer absoluten Höhe, ihrer Bewässerung und Bewaldung ebenso zahlreiche Bedingungen eines eigenthümlichen Insektenlebens, als die tertiären Hügelreihen des Mittellandes mit ihren sonnigen Lehnen, ihrem besonderen südöstlichen Pflanzenschmucke, ihren Rebenpflanzungen und alten Eichenbeständen, ihren rohrigen Sümpfen und sandigen Flussufern. Besonders aber ist es hier auch die ausgebreitete Salzformation mit mehr als 900 Salzquellen, zahlreichen Soolteichen, Salzmooren und salzigen Sandflächen, welche eine reiche Fauna des Meeresstrandes beherbergt.

Bei dieser Reichhaltigkeit und Mannigfaltigkeit unserer Koleopteren-Fauna darf es uns daher nicht wundern, dass dieselbe schon frühe, vorzüglich aber in den letzten 60 Jahren, zahlreiche Beobachter und Sammler gefunden, unter welchen wir besonders nachstehende Freunde und Förderer unserer Wissenschaft hervorheben müssen:

Johann J. Roth († 1866 als ev. Stadtpfarrer in Hermannstadt*) legte von 1824 bis 1838 die erste, wissenschaftlich bestimmte und geschmackvoll geordnete Sammlung siebenbürgischer Käfer an, welche 1852 als Geschenk an den siebenbürgischen Verein für Naturwissenschaften gelangte. Nach ihm wurde der in vielen schönen Abänderungen im südlichen Theile Siebenbürgens vorkommende *Carabus Rothi* von Kollar benannt und durch Dejan beschrieben.

Vincenz Kollar († 1854 als Direktor des k. k. Hof-Naturalienkabinets in Wien) bereiste 1824 Siebenbürgen und sammelte viele neue Käferarten, welche von ihm benannt, aber meist von Germar und Dejan beschrieben wurden (darunter *Carabus Kollari* Dej., *Otiorrhynchus Kollari* Gyll. etc.).

Ferdinand Graf Küenburg (früher k. k. Bergamts-Assessor zu Hall in Tyrol, † 1855? auf seinem Gute bei Troppau in Schlesien) sammelte als Bergwerksbeamter 1824 bei Strimbuly und Oláh-Lapos-bánya im nördlichen Siebenbürgen**) und benannte mehrere von ihm dort aufgefundene neue Käferarten, welche von Palliardi und Schönherr beschrieben wurden, darunter *Carabus carpathicus* — eine Varietät des *C. obsoletus* Sturm, *Otiorrhynchus opulentus* und *cranosus* etc.; nach ihm wurde benannt: *Otiorrhinchus Kuenburgi* Stierl.

Dr. Clemens Hampe († 1884 als Leibarzt des regierenden Fürsten Lichtenstein in Wien) war als Hausarzt des Grafen J. N. Eszterházy 1834 und 1835 auf den Gütern der gräflichen Familie in Siebenbürgen, wo er besonders in der Gegend von Gyalu, Magyar-Lápos und Nagy-Sármás fleissig Käfer sammelte und auch mehrere neue Arten entdeckte, so auch beim letztgenannten Orte in der Mezőség den *Carabus Hampei* Küst., eine Varietät des *C. comptus* Dej.

---

*) Ueber dessen Leben und entomologische Wirksamkeit s. Verhandlungen u. Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften, XVII. Jahrg. 1866, Seite 137 u. f.

**) Verhandlungen und Mittheilungen III. Jahrg. 1852.

Dessen Bruder **Hermann Hampe** († 1885 als Registrator des k. k. Kriegsministeriums in Wien) war von 1852 bis 1857 als Registrator beim k. k. Militär-Commando in Hermannstadt und sammelte in der Umgebung dieser Stadt und auf den nächsten Gebirgen sehr eifrig Käfer für seinen ältern Bruder, darunter auch mehrere neue Arten und Gattungen; so z. B. den *Pleganophorus bispinosus*, *Catopomorphus arenarius* u. A.

E. **Albert Bielz** sammelte von 1838 bis 1858 nahezu ausschliesslich und später gelegentlich seiner malakologischen Excursionen noch fortwährend Käfer bis zum Jahre 1876, wobei er die ansehnliche Sammlung zusammen brachte, welche 1859 mit einem Bestande von 6000 Arten in 16.000 Exemplaren nebst einer nicht unbedeutenden Fachbibliothek in den Besitz des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften in Hermannstadt überging *) und noch gegenwärtig in seinem Museum in zwei Schränken mit je 30 durch Glasdeckel geschützten Laden aufgestellt ist. Derselbe veröffentlichte das erste „Systematische Verzeichniss der Käfer Siebenbürgens“ **), nebst einigen Nachträgen dazu, und beschrieb auch mehrere neue Arten unserer Käfer-Fauna. Nach ihm wurde benannt: *Carabus Bielzi* Birthler (die kleine hochalpine Form des *C. Obsoletus* St.) von den höchsten Gipfeln des Zibinsgebirges, *Anophtalmus Bielzi* Seidlitz vom Frecker Gebirge und *Otiorrynchus Bielzi* Küster, eine Form des *O. Kollari* Gyll, aus dem Fogarascher Gebirge.

Gabriel Wolff, Apotheker in Torda (früher in Klausenburg), sammelte von 1840 zuerst bei Reps, dann in der Gegend von Klausenburg, mit grossem Eifer Käfer und entdeckte viele für unsere Fauna neue Käferarten, bis er sich 1852 mehr der Botanik zuwandte.

Karl Neugeboren, ö. Agent in Hermannstadt und später Gerichtsbeamter in Leschkirch, brachte von 1840 bis 1850 zwei kleine Käfersammlungen zusammen, von denen er eine an das Baron Brukentkal'sche Museum, die zweite an den Verein für Naturwissenschaften in Hermannstadt schenkte.

---

*) Verh. u. Mitth. des siebenb. V. f. N. X. Jahrg. 1859, Seite 90.

**) Verh. u. Mitth. des siebenb. V. f. N. I. Jahrg. 1850, S. 96 u. II. Jahrg. 1851, S. 18 bis 43. Es enthält dieses Verzeichniss 2220 Arten und 16 Varietäten siebenb. Käfer und wurde durch die spätern Nachträge so ansehnlich vermehrt, dass sich der Stand unserer Käferfauna am Ende des Jahres 1853 auf 2477 bekannte Arten nebst 19 Varietäten herausstellte.

Karl Hederich († 1874 als Pfarrer zu Mortesdorf) sammelte als Privatlehrer 1845 und 1846 bei Klausenburg, sowie in der Umgegend von Bistritz und Alt-Rodna, dann seit 1847 als Gymnasiallehrer und Pfarrer bei Mediasch, Feldorf und Mortesdorf mit grösstem Eifer Käfer und entdeckte, besonders auf dem Rodnaer Gebirge, viele für unsere Fauna neue Käferarten, die durch Vermittlung des entomolog. Vereins in Stettin von Schaum, Putzeys und Suffrian benannt und beschrieben wurden (*Trechus brocerus, Morychus transsylvanicus* u. s w.).

Carl Fuss († 1874 als ev. Stadtpfarrer in Hermannstadt) sammelte von 1846 bis zu seinem Lebensende mit solchem Eifer und so ausgezeichnetem Erfolge nebst Insekten anderer Ordnungen auch die siebenbürgischen Käfer, dass seine Sammlung, welche bei seinem Tode mehr als 5000 vorwiegend europäische Käferarten, nebst zahlreichen Lokalformen umfasste und 1877 käuflich in den Besitz des ungar. National-Museums gelangte, wohl als die vorzüglichste der bisher in Siebenbürgen zusammengebrachten Coleopteren-Sammlungen angesehen werden muss. Er entdeckte und beschrieb auch viele neue siebenbürgische Käferarten, gab mehrere Nachträge zu unserem system. Käfer-Verzeichnisse Siebenbürgens, sowie einige kritische Revisionen einzelner siebenb. Käfergattungen heraus und verfasste schliesslich das im 8. Bande der neuen Folge des Archives für siebenbürgische Landeskunde unterm 15. Juni 1869 erschienene „Verzeichniss der Käfer Siebenbürgens, nebst Angabe ihrer Fundorte," welches auf 156 Seiten 2757 Käferarten und Varietäten, sowie einen Nachtrag von 50 Arten umfasst und wozu der Verfasser noch drei Nachträge in den Verhandlungen und Mittheilungen des siebenb. Vereins für Naturwissenschaften XXI. Jahrg. 1871 S. 18, mit 61 Arten, dann XXIII. Jahrg. 1873 S. 24 mit 68 Arten, und XXIV. Jahrg. 1874 S. 37 mit 47 Arten lieferte, so dass nach dem Ergebnisse seiner Forschungen in der Fauna Siebenbürgens 2983 Arten und Varietäten von Käfern vorkamen. Nach ihm wurden benannt *Otiorrhychus Fussii* Küster und neuerdings die eigenthümliche Form des *Carabus Escheri* als Var. *Fussii* Birthler.

Ernst Sill († 1852 als Rechtskandidat zu Hermannstadt) hatte von 1845 bis zu seinem Lebensende sehr fleissig Käfer gesammelt und kam dessen geordnete Käfersammlung durch Geschenk seines Vaters in den Besitz unseres Vereins für Naturwissenschaften, wo sie den Stamm seiner ersten Coleopteren-Sammlung bildete.

Johann Kominek (Steueramts-Controllor zu Déva, † 1852 in Hermannstadt) sammelte schon während seiner Studienjahre in der Umgebung von Hermannstadt. dann mit besonderem Eifer 1850 und 1851 bei Déva die zahlreichen Käferarten jener Gegend und entdeckte auf dem dortigen Salzboden auch den interessanten *Daptus Kominekii* Bielz. Seine Käfersammlung vermachte er in den letzten Stunden seines Lebens dem Verfasser dieser Zeilen.

Heinrich Herbert, Gymnasiallehrer in Hermannstadt, legte von 1851 bis 1858 eine Käfersammlung an, die er anfänglich durch fleissiges Sammeln in der Umgebung von Hermannstadt und Reps, dann auf den südlichen Grenzgebirgen Siebenbürgens, sowie durch einige Tauschverbindungen ansehnlich vermehrte, — seit bald dreissig Jahren aber unverändert aufbewahrt. Er gab 1858 einen Beitrag zur Käferfauna Siebenbürgens im IX. Jahrgang der Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften heraus.

Karl von Sacher († als pens. Hofrath 1872 in Ofen) hatte schon früher in Lemberg eine schöne und besonders sauber gehaltene Käfersammlung angelegt und durch zahlreiche Tauschverbindungen erweitert. Er sammelte während seines Aufenthaltes in Siebenbürgen im Sommer 1854 (besonders in der Umgebung von Hermannstadt und auf den nahen Gebirgen) sehr fleissig die hier vorkommenden Käfer, deren für unsere Fauna neue Arten H. Herbert in seiner oberwähnten Arbeit aufzählte. Nach ihm ist die schöne, im nordöstlichen Theile Siebenbürgens und der Bukowina vorkommende Varietät des *Carabus obsoletus* St. als besondere Form *C. Sacheri* Zav. benannt worden.

Carl Riess († 1883 als Verwalter der Pfand-Leihanstalt in Hermannstadt) sammelte von 1863 angefangen, nebst anderen Naturgegenständen, auch Käfer. Seine Sammlung ging 1882 an Mauritz von Kimakovicz über. C. Riess veröffentlichte auch zwei Nachträge zum Käferverzeichnisse Siebenbürgens (Verh. und Mitth. XXVII. Jahrg. 1877 S. 92 und XXIX. Jahrg. 1879 S. 17) und gab C. Fuss Gelegenheit, mehrere für unsere Fauna neue Käferarten bekannt zu machen, darunter auch den *Otiorrhynchus Rissii* Fuss, welcher nach meinen spätern Beobachtungen eine weite Verbreitung auf den östlichen Grenzgebirgen Siebenbürgens besitzt.

Dr. Georg von Seidlitz, Professor an der Universität zu Königsberg, sammelte 1866 während seines mehrmonatlichen Aufenthaltes in Siebenbürgen mit grossem Eifer die hier vorkommenden Käfer

und benannte auch mehrere neu entdeckte Arten (*Dyschirius latipennis, anophthalmus Bielzi, Liosomus robustus* etc.).

Friedrich Birthler, k. Gerichtsrath in Temesvár, sammelte seit 1868 in verschiedenen Theilen Siebenbürgens (besonders um Sächs. Regen und Grossschenk), später auch im Banate Käfer und besitzt gegenwärtig die umfangreichste und werthvollste Privat-Sammlung siebenb. Käfer. Er schrieb kritische Untersuchungen zur Unterscheidung der Varietäten des *Carabus Rothi*, dann der verwandten des *Carabus comptus, obsoletus* und *auronitens* (Verh. u. Mitth. XXXV. u. XXXVI. Jahrg. 1885 und 1886).

Otto Hermann, ungar. Reichstagsabgeordneter in Budapest, hatte als Custos am siebenb. Museum in Klausenburg in den Jahren 1868 bis 1872 neben Spinnen und Geradflüglern auch Käfer gesammelt und dieselben theils an C. Fuss zur Bestimmung eingesendet (Verh. u. Mitth. XXI. Jahrg. 1871 S. 18), theils mit Hilfe von O. Kirchsberg in Wien bestimmt und in seiner Arbeit über die Mezőség Siebenbürgens (Az erdélyi muzeum-egylet évkönyvei V. 1869 und VI. 1872) aufgezählt. Derselbe gab auch das 1868 von Oskar Kirchsberg zusammengestellte Verzeichniss der Käfer Siebenbürgens (Catalogus coleopterorum Transsilvaniae auctore Oscaro Kirchsberg, Claudiopoli 1870, typis collegii evang. reform., per J. Stein) heraus, oder war wenigstens die eigentliche Veranlassung des Erscheinens dieser wenig verbreiteten Druckschrift.

Dionis von Kenderesy († 1883 als Cassier der Sparkassa in Hátszeg) scheint von 1870 bis 1873 in der Umgebung von Wien *) Käfer gesammelt zu haben und widmete sich dann von 1874 angefangen mit grossem Fleisse der Erforschung der Käferfauna des Hátszeger Thales. Seine durch eigenes Sammeln und Tausch zusammengebrachte ansehnliche Käfersammlung gelangte nach seinem Tode nebst seinen Schriften, worunter sich auch ein für die Jahre 1874 und 1875 geführtes coleopterologisches Tagebuch befand, durch Kauf in den Besitz des naturhistorischen Museums in Bukarest (Romänien) und es glückte mir, von dort eine Abschrift jenes Tagebuches zu erhalten.

Mauritz von Kimakovicz, Privatmann in Hermannstadt, beschäftigte sich neben dem Studium der Land- und Süsswasser-Mollusken, sowie der Vögel Siebenbürgens, gelegentlich auch mit dem Sammeln von Käfern und erwarb 1882 die C. Riess'sche Käfer-

*) Siehe Dr. L. Redtenbacher's Vorrede zur III. Auflage seine Fauna austriaca (Käfer), Wien 1874.

sammlung, welche er seither durch fortgesetztes Sammeln und Tauschverbindungen vermehrte.

Robert Klement, Maler und Photograph, sammelte seit 1871 in der Umgebung von Hermannstadt, Fogarasch und Kronstadt, welche Städte er nacheinander für kürzere oder längere Zeit zu seinem ständigen Aufenthalte gewählt hatte, mit besonderer Vorliebe die dort vorkommenden Käfer und theilte freundlichst Daten über die Ergebnisse seines Sammelfleisses dem Verfasser dieser Arbeit zur Benützung für das neue Käfer-Verzeichniss mit.

Der durch seine zahlreichen Arbeiten über einzelne Familien und Gruppen der europäischen Käferfauna, sowie durch seine Mitwirkung bei der neuesten Bearbeitung des Käferkataloges von Europa und dem Kaukasus *) bekannte Entomologe **Edmund Reitter**, früher zu Paskau in Mähren, jetzt in Mödling bei Wien, machte 1876 in Begleitung des Freiherrn **Max von Hopffgarten** aus Mühlverstedt bei Langensalza in Thüringen, eine entomologische Reise nach Siebenbürgen, wo dieselben namentlich an der nördlichen Grenze unseres Landes (in der Marmaros), dann in der Umgebung von Hermannstadt, im Kerzer Gebirge und bei Kronstadt Käfer sammelten und sich auch später von hier Material nachsenden liessen. Die Ergebnisse ihrer Reise und der aus Siebenbürgen erhaltenen Käfersendungen haben dieselben im XV. Bande der Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn 1877, im XXVII. Jahrg. der Verhandl. u. Mittheil. des siebenb. Vereins für Naturwissenschaften in Hermannstadt 1877 und im 22. Bande der Deutschen Entomologischen Zeitschrift 1878 veröffentlicht, und der gefälligen Mittheilung des Freiherrn **Max von Hopffgarten** verdankt der Verfasser dieser Zeilen auch zahlreiche Nachträge dazu, nebst andern literarischen und synonymischen Beiträgen.

Friedrich Deubel, Selchwaaren-Fabrikant in Kronstadt, sammelte seit 1876 mit grossem Eifer nicht nur die Käfer Siebenbürgens, die er, als der unermüdlichste Besteiger unserer Hochgebirge, in bedeutender Menge zusammenbrachte, sondern vermehrte seine Sammlung auch durch Tausch und Kauf, so dass diese bereits nahezu 5000 meist europäische Arten zählt.

---

*) Catalogus coleopterorum Europae et Caucasi auctoribus Dr. L. v. Heyden, E. Reitter et J. Weise (editio tertia), Berolini 1883, libraria Nicolai.

Alexander Ormay, Professor am k. Staatsgymnasium in Hermannstadt, sammelt in seinen freien Stunden auch Käfer und beabsichtigt, das Ergebniss seiner Beobachtungen seiner Zeit in einem Programme jener Lehranstalt zu veröffentlichen.

Dr. Karl Petri, Professor am evangel. Gymnasium A. B. in Schässburg, hatte seit 1880 zu dem Zwecke Käfer gesammelt, um die Insektenfauna der Umgebung von Schässburg möglichst genau festzustellen. Das erste Ergebniss seiner diessfälligen Forschungen finden wir zusammengestellt im Programme des ev. Gymnasiums von Schässburg für das Schuljahr 1884/5 (Schässburg 1885, gedruckt bei Fr. J. Horeth), wo Dr. K. Petri ein Verzeichniss der bis dahin gesammelten Käfer nebst vielen interessanten Notizen über Vorkommen, Lebensweise, abweichende Körperbildungen u. s. w. veröffentlicht. Hierauf beschrieb derselbe die drei in der Umgebung von Schässburg vorkommenden Ellescus-Arten, nämlich: *E. bipunctatus* L. und *E. scanicus* Payk., sowie den neuen *E. salicis* Petri (Verh. u. Mitth. d. siebenb. Vereins für Naturw. XXXVI. Jahrg. 1886).

Friedrich Abraham, evang. Pfarrer in Fogarasch, sammelte seit 1882 in der Umgebung dieser Stadt und auf dem Fogarascher Gebirge die dort vorkommenden Käfer und legte eine wissenschaftlich bestimmte Sammlung derselben an.

Hier müssen wir nun schliesslich auch jener noch lebender Männer gedenken, welche zwar schon längst nicht mehr Käfer sammeln, aber zu ihrer Zeit (in den Jahren 1850 bis 1865) einzelne Gegenden unseres Landes mit solchem Fleisse durchforschten und so reichliches Material an unsern verewigten **Karl Fuss** einsandten, dass dieser in seinem erwähntem Verzeichnisse der Käfer Siebenbürgens (Archiv des Vereins für siebenb. Landeskunde n. F. VIII. Bd., Seite 337 bis 490) die Fundorte Mediasch, Bistritz, Deés und Marpod bei einer überraschend grossen Anzahl von Käferarten nach eigener Anschauung anführen konnte. Es sind dies die Herren:

Johann Fabini, ev. Pfarrer in Pretai, welcher als Gymnasiallehrer zu Mediasch während der fünfziger Jahre in der Umgebung dieser Stadt emsig Käfer sammelte.

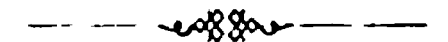
Michael Herzog, evang. Pfarrer in Tekendorf, sammelte gleichfalls in den fünfziger Jahren als Gymnasiallehrer in Bistritz mit dem besten Erfolge die Käfer der Umgebung dieser Stadt.

Samuel Neumann, k. Telegraphenbeamter und später Miniterial-Secretär im ung. Handelsministerium hatte von 1857 an-

gefangen in der Umgebung von Kronstadt und Hermannstadt, dann von 1859 bis 1864 in der Umgebung von Deés mit solchem Eifer Käfer gesammelt und an C. Fuss eingesendet, dass er hiernach sehr häufig diesen Fundort angeben konnte.

Samuel Mökesch, emer. evang. Pfarrer von Marpod, hatte schon früher in Hermannstadt und Kleinprobstdorf, dann besonders gegen Ende der fünfziger und im Anfange der 1860-ger Jahre in der Umgebung seines Pfarrdorfes Marpod bei Leschkirch sehr fleissig Käfer gesammelt und diese an C. Fuss gelangen lassen, wonach auch dieser Fundort so oft in dessen Verzeichniss erwähnt werden konnte.

Die zahlreichen, für unsere Fauna neuen Käferarten, welche seit dem Erscheinen der oberwähnten Verzeichnisse von Carl Fuss und Oskar Kirchsberg, d. i. nach dem 1. Juli 1869, bezüglich 1870, durch die Bemühungen der genannten Freunde unserer Wissenschaft in Siebenbürgen aufgefunden wurden, und die Fortschritte der neuen Literatur, wodurch in der letzten Zeit so vielfache Veränderungen in der wissenschaftlichen Benennung und der systematischen Stellung der Coleopteren eingetreten sind, haben die Herausgabe eines neuen kritischen Verzeichnisses unserer Käfer umso dringender nothwendig gemacht, als die ältern Kataloge derselben nur schwer zugänglich sind und unsere jüngern Forscher daher auf diesem Gebiete sich nur mit Mühe zurechtfinden können. Als Grundlage der systematischen Anordnung habe ich natürlich den oben in der Anmerkung erwähnten „Catalogus coleopterorum Europae etc.“ vom Jahre 1883 gewählt und dabei nur einige durch neuere Arbeiten und Ergänzungen, sowie meine eigene bisweilen etwas abweichende Ansicht nothwendige Abänderungen mir erlaubt, endlich bei jeder Art und Varietät auch die bisher aus Siebenbürgen bekannten Fundorte in Abkürzungen hinzugefügt, deren Erläuterung die nachstehende Uebersicht bietet. Zur leichtern Auffindung der vielen neuen Gruppen, Gattungen, Untergattungen und deren Synonyme dient das beigegebene alphabetische Register derselben.



Uebersicht der Fundorts-Bezeichnungen.

A = Agnetheln; *Ab* = Abrudbánya; *Ag* = Alsó-Grohot; *Ap* = Arpás; *Apg* = Arpascher Gebirge; *As* = Anna-See; *Au* = Alt-Ufer.

B = Bistritz; *Ba* = Baassen; *Bd* = Büdös; *Bf* = Brenndorf; *Bg* = Bihar-Gebirge; *Bh* = Birthälm; *Bk* = Bükszád; *Bl* = Balánbánya; *Blj* = Bullasee; *Bo* = Borszék; *Bp* = Borgoer Pass; *Br* = Broos; *Bs* = Beşineu; *Bu* = Bucsecs; *Bw* = Branisch-Wald; *Bz* = Bozauer Pass.

C = Czege; *Cb* = Csib; *Cd* = Cserged (Kis-Cs. bei Blasendorf); *Cg* = Csáki-Gorbó; *Ck* = Csukás; *Cs* = Csik; *Csg* = Csiker Gebirge; *Cz* = Czibles.

D = Déva; *Da* = Deésakna; *Db* = Dobra; *Dg* = Dragus; *Dk* = Dongókö; *Ds* = Deés; *Dt* = Detunata; *Du* = Dusch.

E = Elisabethstadt; *Eg* = Erzgebirge (siebenbürgisches); *Ei* = Eidisch (Nieder-Eidisch); *El* = Elöpatak.

F = Fogaras; *Fg* = Fogarascher Gebirge; *Fr* = Freck; *Frg* = Frecker Gebirge; *Frj* = Frecker Jäser (Girbova-See).

Ga = Gyalu; *Gb* = Götzenberg; *Gd* = Godinest; *Gi* = Girelsau; *Gk* = Gyeke; *Gl* = Galbina; *Gö* = Görgény-Thal und Görgényer Gebirge; *Gp* = Gross-pold; *Gr* = Grossscheuern; *Gs* = Grossschenk; *Gu* = Gurariu; *Gy* = Gyergyó und Gyergyóer Gebirge.

H = Hermannstadt; *H (a. B.)* = Hermannstadt, am alten Berg; *H (j. W.)* = Hermannstadt, im jungen Wald; *Ha* = Hahnbach; *Hd* = Hamersdorf; *Hg* = Hargita; *Hl* = Heltau; *Hm* = Holzmengen; *Ho* = Hosszufalu; *Hr* = Harbach-Ufer; *Hu* = Hunyad (Vajda-Hunyad); *Hub* = Bánffy-Hunyad; *Hv* = Héviz; *Hz* = Hátszeg; *Hzg* = Hátszeger Gebirge.

K = Karlsburg; *Ka* = Kazanest; *Kat* = Katona; *Kb* = Krizba; *Ké* = Kéroly; *Kh* = Kuhhorn; *Kj* = Koronjis; *Kl* = Klausenburg; *Km* = Kelemen-Gebirge; *Ko* = Kolos; *Kp* = Kapnikbánya; *Kr* = Kronstadt; *Krg* = Kronstädter Gebirge; *Ks* = Königstein; *Kt* = Krisztest; *Kw* = Kastenholzer Wald; *Kz* = Kerz; *Kzg* = Kerzer Gebirge.

L = Leschkirch; *Lp* = Láposer Gebirge; *Lt* = Lotriorathal.

M = Mediasch; *Mb* = Mühlbach; *Mb (r. B.)* = Mühlbach (rother Berg); *Mbg* = Mühlbach-Gebirge; *Md* = Máda; *Mg* = Maros-Gebirge; *Mi* = Michelsberg; *Ml* = Magyar-Lápos; *Mp* = Marpod; *Mr* = Marienburg bei Kronstadt; *Ms* = Marktschelken; *Mu* = Maros-Ufer; *Mz* = Mezöség.

N = Negoi; *Na* = Nagyág; *Nb* = Nussbach; *Nc* = Nagy-Czég; *Nd* = Neudorf bei Hermannstadt; *Ne* = Nagy-Enyed; *Ng* = Negován; *Nh* = Nagy-Hagymás; *Np* = Neppendorf; *Ns* = Nagy-Sándor am Ojtoz-Pass; *Ny* = Nyárád-Thal.

Oe = Oecsém bei Balán; *Of* = Oláhfalu mit dem Bade Homoród; *Oj* = Ojtoz-Pass; *Ol* = Oláh-Láposbánya (mit Strimbul); *Os* = Ober-Sebes.

P = Paringul; *Pa* = Piatra alba (im Zibins-Gebirge); *Pb* = Porumbak; *Pbg* = Porumbaker Gebirge; *Pc* = Piatra-Csáki; *Pd* = Predeal; *Pl* = Poplaka; *Pm* = Piatra mare, *Po* = Porcsest; *Pr* = Präsbe; *Ps* = Persány; *Psg* = Persányer Gebirge; *Pt* = Verfu lui Petru im Mühlbach-Gebirge; *Py* = Petrosény.

R = Retjezat; *Rb* = Rothberg; *Rd* = Rodna; *Rdg* = Rodnaer Gebirge; *Re* = Reps; *Rf* = Reussdörfel; *Rk* = Rekite bei Mühlbach; *Rm* = Reussmarkt; *Ro* = Rosenau; *Rp* = Rothenthurmpass; *Rs* = Resinar; *Rt* = Reussner Teiche.

S = Szurul; *Sa* = Salzburg (Vizakna); *Sb* = Schässburg; *Sc* = Szászcsor bei Mühlbach; *Sd* = Szakadat; *Sf* = Szamosfalva; *Sg* = Schuler-Gebirge; *Si* = Schiel-Thal; *Sk* = Skerisóra im Aranyos-Thale; *Sl* = Szeliste bei Hermannstadt; *So* = Sátor, Berg bei Stoikafalva; *Sr* = Sächsisch-Regen; *Ss* = Schaas; *St* = Stefleste (Kurmetura-Steflestilor); *Stp* = Sterpu (Dealu negru); *Su* = Surian; *Sz* = Szombat (Alsó-Sz. bei Fogaras).

T = Talmatsch; *Tc* = Toroczkó; *Td* = Torda; *Th* = Thalheim; *Tk* = Tekendorf; *Tl* = Talmatschel; *To* = Toplitza (Oláh- oder Gyergyó-T.); *Tp* = Tömöser Pass; *Tr* oder *Transs.* = Transsylvania (Siebenbürgen); *Ts* = Teszla; *Tt* = Tartlau bei Kronstadt; *Tu* = Tusnád (Bad); *Tz* = Törzburger Pass.

Va = Vásárhely (Maros-Vásárhely); *Vc* = Vácza (Bad); *Vi* = Vidra im Aranyos-Thale; *Vm* = Vistamare; *Vs* = Visterthal.

Wd = Wolkendorf bei Kronstadt, mit der Umgebung des dortigen Kohlenbergwerkes (Concordia-Grube).

Z = Zaláthna; *Zd* = Zeidener-Berg; *Zg* = Zibins-Gebirge; *Zh* = Záh; *Zj* = Zibinsjäser; *Zn* = Zinne oder Kapellenberg bei Kronstadt; *Zo* = Zood-Thal; *Zs* = Zsabenitza (Görgény-Sóakna).

Zur Erläuterung vorstehender Fundorts-Angaben muss ich noch folgende Bemerkungen hinzufügen:

1. Unter „Arpascher Gebirge" ist meist die Umgebung der Glashütte von Ober-Arpás zu verstehen, doch sind bei Hochgebirgs-Käfern auch die höchsten Gipfel dieses Gebirges (Vrtop, Podrigel und Podrág) also bezeichnet.

2. Mit der Bezeichnung des Bihar-Gebirges ist bei uns nur dessen Ostseite mit seinen Verzweigungen im oberen Szamos- und Aranyos-Thale gemeint. — Der Fundort „Bullasee" bezieht sich, wie jener des Frecker und Zibins-Jäsers nur auf die Umgebung dieser hochgelegenen Alpenseen (1992 bis 2050 Meter ü. d. M.), da in ihrem kalten, klaren, fast acht Monate lang zu Eis erstarrten Wasser noch keine Käfer gefunden wurden; während dagegen im tiefer gelegenen kleinen Teiche Lakutz auf dem Gebirgsausläufer zwischen dem Bulla- und Arpaşel-Thale, der nur trübes Schneewasser enthält, mehrere Arten von Wasserkäfern vorkommen. —

Als „Borgoer Pass" wurde nicht nur die Umgebung von Tihutza, sondern auch die südwestlich davon gelegenen Gebirgspartien bis Temeu und Gura-Hajti bezeichnet.

Der „Branisch-Wald" ist eine ausgedehnte, zum Theil der Stadt Hermannstadt gehörige Eichen- und Buchenwaldung auf dem Bergzuge zwischen dem Altthale und dem grossen Kokelthale, nördlich von Stolzenburg und Hahnbach.

3. Das „Fogarascher Gebirge" wurde hier nur im engeren Sinne genommen, nämlich für den östlichen Theil dieses langen Gebirgszuges vom Brazaer Passe angefangen bis zur Einsattelung an den Burzenquellen, während die westlichen Theile dieses Höhenzuges unter den besonderen Bezeichnungen des Vister, Arpascher, Kerzer, Porumbaker und Frecker Gebirges vorkommen.

4. Mit „Hátszeg" wurde das ganze Hátszeger Thal bis zur Strell dem Dealu-Bábi und zum Fusse des Retjesat bezeichnet.

5. Unter „Kerzergebirge“ ist hier wohl grösstentheils die nächste Umgebung der Glashütte von Ober-Kerz (Kerczeşóra), wo am meisten und eingehendsten gesammelt wurde, zu verstehen; doch umfasst diese Bezeichnung auch das ganze Bullathal mit den Nebenthälern der Laita und Vále-Doamni, sowie den anliegenden Gebirgsausläufern der Vunetára (Butjan, Albie, Stiavu-varoszu und Miere oder Mniere).

6. Die Bezeichnung „Maros-Gebirge“ wurde für den westlichen Theil des Gyergyóer Gebirges am rechten Ufer des Maroschflusses vom Pietrosz und Oláh-Toplicza bis nach Sächsisch-Regen angenommen.

Die „Mezöség“ bildet den inneren, von zahlreichen fruchtbaren Hügelreihen und dazwischen liegenden (oft versumpften) Thälern durchzogenen Theil Siebenbürgens, wo die sonnigen Lehnen manche eigenthümliche Pflanzen Osteuropas hervorbringen und der Salzgehalt des Bodens in vielen Kochsalz- und mehreren Bittersalz-Quellen zu Tage tritt.

7. Als „Schielthal“ wurden hier die beiden Thäler des ungarischen und walachischen Schiel (ung. Sil oder Zsil, rom. Şiul), welche sich am Vulkanpasse vereinigen wohl im Allgemeinen genommen, doch bezieht sich unsere Bezeichnung meist auf die Umgebung von Petrosény und der Grenzstation Vulkán.

8. Die Bezeichnung „Transsylvania“ oder Siebenbürgen im Allgemeinen wurde nur bei einigen wenigen Käfern gebraucht, welche von ausländischen Coleopterologen als siebenbürgische Arten, ohne nähere Bezeichnung des Fundortes, aufgeführt und beschrieben worden sind.

9. Das „Zibinsgebirge“ wurde hier in seinem gewöhnlichen weitern Sinne gebraucht, nämlich mit allen seinen Ausläufern von den Zibinsquellen an in nördlicher und östlicher Richtung bis ins Zibinsthal und an den Altfluss im Rothenthurmpasse.

Catalogus coleopterorum Transsylvaniae.

I. Cicindelidae.

1. **Cicindela** L.

a. Cicindela i. g.

campestris L. *Hz, Si, Mb, H, Hd, Gr, Gb, Pr, Kzg, A, M, Sb, F, Kr, El, Tt, Bd, Bo, Sr, Ds, Kl, Gk, Zh.*
v. affinis Heer. *Kzg, Sb, Sr, Mg, Bo.*
v. connata Heer. *Si, Sb.*
hybrida L. *Hz, H, Hd, Gr, Th, Hm, Rt, Sd, F, Kr, Sb, Sr.*
v. riparia Dej. *Kzg, Kr, Sb.*
v. integra Sturm. *H, Kl.*
sylvicola Dej. *Si, P, Mi, Pr, Tl, Po, Gi, Kzg, Hv, Kr, Pd, Bk, Bd, Sr, Mg.*
literata Sulz. — — —
v. sinuata F. *Po, M, Sb, Ne, Mz: Zh, Sr.*
chiloleuca Fisch. *D, Rm, Sa, Ba, Sb, Ei, Zs, Sf, Td, Mz: Zh.*
littoralis F. *D, Rm, Sa, Td, Ko, Sf, Da, Mz: Gk, El, Sb, Ei.*

b. Cylindrodera Westw.

germanica L. *K, H, Nd, Th, Kz, F, Ps, M, Sb, Mz: Zh, Bo, Sr.*

II. Carabidae.

A. Carabitae.

2. **Cychrus** F.

caraboides L. (rostratus L.) *P, Md, Gb. Pr, Kzg, Apg, Kr, Sg, Bu, Pm, Ts, Dk, Gs, Mz: Zh, Hg, Mg.*
v. elongatus Hpp. *Hzg, R.*
v. pygmaeus Chd. *Su, Zj, S, Kzg.*
semigranosus Palld. *Si (zenoga), Zo, Gr, Kzg, Dg, F, Kr, Sg, Nb, Bh, M, Sb.*
attenuatus F. *Bh, M.*

3. **Calosoma** Web.

sycophanta L. *Mb, H, Rf, F, Kr, M, Sb, Sr, Kl.*
inquisitor L. *H, Gr, Sz, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, Kl, B.*

4. **Procerus** Dej.

gigas Creutz. *Rp.*

5. **Procrustes** Bon.

coriaceus L. *Hz, D, H, Gr, Hm, Gb, Pr, Kzg, F, Kr, Ho, Tp, Bu, Pm, Ts, Dk, Bz, Nb, Gs, Bh, M, Sb, Bo, Sr, B, Rd, Kl.*
v. rugifer Krtz.
v. subrugosus Krtz.
} Obige Fundorte gehören meist zu diesen Varietäten.

6. **Carabus** L.

a. Plectes Fisch.

Fabricii Panz. *Rdg.*
v. malachiticus Hpe. (Linderi Trn.) *Kh.*

b. Platychrus Kolenati.

irregularis F. *Gb, Pr, Kzg, Kr, Mg, Kh.*
v. Montandoni Buys. *Zo, Kr, Bu, Tp, Pm, Ho, Ts, Dk, Bz.*
v. Peronae Hopffg. *Kzg, Fg, Krg.*

c. Orinocarabus Kraatz.

Linnei Panz. *R, P, Su, Pt, Zj, Ng, Pr, Gb, S, Frg, Frj, N, Kzg, Apg, Fg, Ks, Kr, Bu, Tp, Pm, Dk, Bz, Mg, Km.*
v. Hopffgarteni Beuthin. *Kzg.*
v. Macairei Krtz. *Kzg.*
Hoppei Germ. *P, Pt, S, Frj, N, Kzg, Apg, Ks, Bu, Km, Kh.*
v. Milleri Thoms. *S, Kzg, Vm, Krg, Kh.*
v. transsylvanicus Dej. *P, S, Fg, Bu.*

d. Chaetocarabus Thomson.

intricatus L. *Bw, Gb, Zo, Pr, Bs, S, Frg, Kzg, Zd, Kr, Bu, Bo, Kj, Mg, Sb.*

e. Megadontus Solier.

planicollis Küst. *Si (Strdzsa), Du, Pr, Stp, Zo, S, Frg, Frj, Pbg, N, Kzg, Blj, Fg, Bu,*
violaceus L. *Hz, R, Mb, H, Gr, Nd, Hm, Gs, F, Re, Nb, Kr, M, Sb, Sr, B, Mz: Zh.*
v. cyaneolimbatus Krtz. *R, Zg, Gb, Pr, Kzg, Ks, Of.*
obliquus Thoms. *Kzg.*
v. Germari Dej. *Pr, Kzg, Bz, Kh, Bp.*
marginalis F. *H, Grossau, Mg.*

f. Melancarabus Thoms.

glabratus Payk. *Gb, Frg, Kzg, Kr, Tz, Bz, Gs, Sr, Kh, Kl, Mz: Gk.*
v. punctatocostatus Haury. *Kzg.*

g. Hygrocarabus Thoms.

variolosus F. (nodulosus Creutz). *R, Hz, Pl, Gb, Zo, Pr, Frg, Kzg. Dg, F, Kr, Ho, Ts, Bz, Tu, Sb, Gö, Mg, Rd.*

h. Chrysocarabus Thoms.

auronitens F. — — —
v. Escheri Pllrd. *Ks, Bu, Sg. Kr, Pm, Ts, Dk, Bz, Gö, Mg, Bo, Gy, Rdg, Kh.*
mut laevipennis Bielz. *Kj.*
v. Fussi Birthler. *R, Du, Ng, Gb, Pr, Tl, Frg, N, Kzg, Fg, Hg, Cs, Oe.*
mut subcatenulatus Wsth. *Kzg.*
mut Deubeli Hopffg. (ruficrus). *Csg.*
mut atratus Heer. *Strdzsa, Fg, N.*

i. Carabus Thoms.

clathratus L. *Kr (Heldsdorf).*
granulatus L. *D, H, Gi, Bw, Rp, Kzg, Sz, Kr, Ho, Dk, Bz, Gs, Sb, Sr, Gö, B, Ds, Kl.*
v. rufofemoratus Letzn. *Bw, Kzg, Fg.*
arvensis Hbst. *Bw, S, Bu, Sg, Ts, Mg, Kh, Bg.*
v. nigrinus Westhof. *Fg, Krg, Bu.*
Ullrichi Germ. *D, Mb, H, Gr, Nd, Hm, Gi, Mp, Gs, Kzg, Kr, M, Sb, Sr, B, Kl, Zh.*
v. fastuosus Pallrd. *Na.*
cancellatus Ill. *D, Mb, H, Gr, Kw, Gi, Kzg, F, Kr, Ho, Tt, Kb, Nb, M, Sb, Sr, Gö, Mg, B, Kl.*
v. rufipes Krtz. *H, Kzg, Kr.*
v. nigricornis Dej. *Kr.*
v. assimilis Dft. *Kzg, Pm, Sb.*
v. graniger Pallrd. *Zg, Frg, Kzg. Kr, Ho, Bz, Gs, Mg.*
v. moestus Dej. *Si (Zenoga), Rs, Fg, Tt.*
v. scythicus Schaum. *Rs, Kzg, Kr, Dk, Bz.*
emarginatus Dft. *Hz.*
v. intermedius Dej. *Hz, Gr, Sb.*
montivagus Pallrd. *D, Bh, M, Sb, Psg.*
v. blandus Friv. *Cs.*
obsoletus Sturm.
v. obsoletus s. str. (aureocupreus Reitt. et Sacheri Zaw.) *Kp, Lp, Gö, Mg, Gy.*
v. procerus Bielz. (carpathicus nagyagensis Birthler.) *Z, Na, D.*
v. euchromus Pallrd. *Si, Gb, Pr, Frg, Kzg, Apg, Fg, Krg, Kr, Pm.*
v. Bielzi Birthler. *Zg, Gl, Ng.*
Rothi Krtz. *Mb, H, Gr, Nd, Hm, L, Gi, T, Po, Sz, F, Gs, A, M, Sb.*
v. aequistriatus Krtz. (C. Rothi Thoms. et Dej.) *H, F, Gs, Sb.*
v. varistriatus Krtz. (C. Rothi Géhin.) *H, Gs, F, Sb, Re.*
v. 4-catenatus Krtz. *H, Gs, Sb.*
v. latestriatus Krtz. *H, F, Gs, Sb.*
v. rugulosus Birthler. *Gs.*
v. minor (excellens Fuss nec. Fabr.) *H.*

comptus Dej.
v. Hopffgarteni Krtz. *Hzg, Banat. Grenze.*
v. comptus Friv. *Bg, Ga, Hidek szamos.*
v. incomptus Krtz. *Kr, Tp, El, Nb, Kb.*
v. aurosericeus Krtz. *Va, Ny, Sr, Tk.*
v. Hampei Küst. *Mz: (Sdrmds, Zh, Gk).*
v. dacicus Bz. (Zawadskii Hampe non Friv.; Preyssleri Friv. non Duft.) *Ds, Cg, Ml, Ol, Cz, Rd.*
v. Marusii Bz. (Kollari Fuss nec Pallrd.) *Ne, Z, K, Na, D.*
convexus F. *Hz, Si, H, Gr, Pr, Kzg, Kr, Tz, M, Sb, Of, Hg, Sr, Mg.*
v. Merkli Hopffg. *Kzg, Kr, Ho, Sr.*
scabriusculus Oliv. *Hz, Mb, H, Gr, Hd, Gs, Kr, El, Sb, Hg, Csg, Mz : Zh.*
v. Lippi Dej. *Hz, D, Piski, Br, Mb, Gs, Sb, Of, Mz : Zh, Kl, Ga.*

B. **Nebriitae.**

a; Nebriini.

7. **Nebria** Latr.

livida L. *H (am Zibin), Hr: L, Au: Rp, Kz, F, — Sb.*
picicornis F. *Rp, Kr.*
cursor Müll. (brevicollis F.) *Hz, H, Hd, Mp, Rp, Frg, Kr, Sb.*
Jockischi — — —
v. nigricornis Villa. (Höpfneri Heer.) *Si (Skok), P, Gu, Kzg, Fg, Ho, Rd.*
Heegeri Dej. *Hzg, Banater Grenze.*
Gyllenhali Schh. *P, Pa, Kzg, Fg, Bu, Ho.*
Reichi Dej. *P, Gu, St, Gl, Pr, Gb, Kzg, Vs, Fg.*
fasciatopunctata Mill. — — —
v. bissenica Bz. (Heegeri Fuss nec Dej.) *S, Frg, Kzg, Fg.*
Fussi Bielz (rivosa Mill.) *Ds, So, Ml, Ol, Kp, Cz, Rd.*
Hellwigi Panz. — — —
v. carpathica. Bielz. *P, Zj (kleiner), Kt.*
transsylvanica Germ. *P, Pt, Su, Zg, Zj, St, Ng, Stp, Gl, S, Frj, N, Kzg, Apg, Fg, Krg, Ks, Bu, Pm, Km, Kh*
v. femoralis Chd. mit der Stammform.

8. **Leistus** Fröl.

nitidus Duft. *Pr, Fg, Kr.*
v. gracilis Fuss. *Bu.*
rufomarginatus Duft. *D, Sl, Pr, Gs.*
ferrugineus Linn. *Hz, H, Gr, Gs, Kr, Ts, Bz, Re, Bh, M, Sb, Sr, Km.*
rufescens Fabr. (terminatus Panz.) *Sb.*
piceus Fröl. (Frölichi Duft.) *R, P, Si, Kw, Gb, Pr, Ng, S, Kzg, Fg, Gs, Kr, Pm, Ts, Dk, Bk, Ns, Sr, Mg, Rd, Kh, Vi.*
alpicola Fuss. *Frj, Blj, Bu.*

b; Notiophilini.

9. Notiophilus Dum.

aquaticus Linn. *Hz, H, Gb, Kt, Gs, Sb, Re, F, Kr, Bu, Ho, Tt, Bz, Sr.*
rufipes Curt. *Hz, Kr, El.*
palustris Duft. *Si, Gr, Sl, Kr, Ho, El, Nb, Bk, Sb, Of, Sr, Mz: Zh.*
biguttatus Fabr. *Hz, Si, Gr, Gi, Gb, Pr, Kzg, Blj, Kr, Pm, Dk, Tt, Of.*
v. semipunctatus Fabr. *H, Hd, Gs, Of, Sr,*

C. **Omophronitae.**

10. Omophron Latr.

limbatus F. *Hd. Rp, Kz, Kr, Sb, Sr, Kl, Cg.*

D. **Bembidiitae.**

a; Elaphrini.

11. Blethisa Bon.

multipunctata L. *Rt, Kl, Gk.*

12. Elaphrus F.

uliginosus F. *H, Hd, Sz, F, Gs, M, Sr, B, Gk, Zh.*
cupreus Duft. *Sz, Kr, Sr, Kl.*
Ulrichi Redt. *Sz, Kr, Sr, Kl, Cg.*
riparius Linn. *Hd, Rp, Sz, Kr, Sr, Kl, Cg.*
aureus Müll. *Hz, Rt, Rp, Gs, F, Kr, Hv, Sb, Sr, Kl, Ds.*

b; Bembidiini.

13. Tachypus Lac.

caraboides Schrank. *Hz, H, T, Rp, F, Mr, M, Sb.*
pallipes Duft. *Hz, Sl, Kr, M, Sr, Ds.*
flavipes L. *Hz, Sa, T, Po, Nb, Kr, Tz, El, M, Sb, Sr.*

14. Bembidion Latr.

a. Bracteon Bedel.

littorale Oliv. (paludosum Panz.) *Rp, Kz, Kr, Mr, Sr, Kl.*
velox L. (impressum Panz.) *Hz, Rp, Kr, Sr.*
striatum F. *Hz, Gi, Rp, Mr.*
foraminosum Stm. *Hz, Kz, Mr, Sb, Sr, Kl, Ds.*

b. Notaphus Steph.

punctulatum Drap. (aerosum Er.) *S, Os, Ho.*
bipunctatum L. *Nd, Gb, Fg.*
dentellum Thbg. (flammulatum Clairv.) *Kl.*
varium Oliv. *Kr, Nb.*
adustum Schaum. (fumigatum Dej.) *Sa, Rp, F, Gs, Sb, Nb, Sr.*
prasinum Duft. *Frg, Kzg.*

c. Eudromus Kirby.

laticolle Duft. *Rp, Bh, M, Kl.*

d. Campa Mot.

assimile Gyll. *D, F, Mz: Zh.*

e. Bembidion Bed.

lampros Hbst. *Hz, R, Si, H, Kr, M, Sb, Of, Ds, Mz: Zh.*
v. velox Er. *Hz, Gb, Kzg, Fg, Nb, Mr, Kr, El, Sb, Of, Mg, Gk, Zh.*
Sahlbergi Dej. — — —
v. glaciale Heer. *Zj, S, Frj, Kzg, Apg, Bu, Kh.*
splendidum St. (venustulum Dej.) *Bh, Ds.*
pygmaeum F. *Hz, H, Gr, F, Kr, Sb, Kl.*
v. bilunulatum Bielz. *Hz, Rp, F, Tz, M, Kl.*
aspericolle Germ. *Ba.*
minimum F. (pusillum Gyll.) *Db, H, M, Sb.*
tenellum Er. *Hz, F, Tz, Mr, Hv.*
articulatum Panz. *Hz, Nd, F, Kr, Sb, Sr, Mz: Zh.*
Doris Panz. *Zo, Sr.*
8-maculatum Goeze (Sturmi Panz). *H, Kr.*
humerale Sturm. *H.*
4-maculatum L. *Hz, H, Hd, Gr, Zo, Kr, Nb, M, Sb, Sr, Ds.*
4-pustulatum Serv. *Gr, Sr, Kl.*
4-guttatum F. *H (j. W.), Kr, Sr, Kl.*
decoratum Duft. (albipes Sturm.) *Gu, Fg, Kr.*
cardionotum Putz. *Lp, Rdg.*
transsylvanicum Bielz. *Ds, Lp, B, Sb, F.*
ruficorne Sturm. *Gb, Sb.*
v. Millerianum Heyd. (basale Mill.) *Kzg.*

f. Peryphus Steph.

modestum F. *Hz, Sl, Sz, Gs, Kr, M, Sr.*
fulvipes St. *Cg, Bp (Temeu).*
decorum Panz. *Gu, Gb, Gs, Kr.*
nitidulum Marsh. (rufipes Gyll.) *Hz, Zo, Kzg, Kr, Nb, Of.*
v. Milleri Duv. *Gb, El.*
v. monticola St. *Rp, Po, Kzg,* F,
fasciolatum Duft. *Hz, Gu.*
tibiale Duft. *Gu, Kzg, Kr.*
atrocoeruleum Stph. (cumatile Schioedt.) *Bp (Temeu).*
tricolor F. *Hz, Gu, Zo, Kzg, Apg, Kr, Tz, Mg, Bp (Temeu).*
testaceum Duft. (obsoletum Dej.) *Hz, H, Rp, Kz, Mr, Re, M, Sb, Sr, Ds.*
Andreae F. (cruciatum Dej.) *Hz, Rp, Kzg, Kr, Sr, Mz: Gk.*
v. distinguendum Duv. *Re.*
femoratum St. *Hz, Gu, Zo, Mr, El, Sb.*
rupestre L. *Hz, Sl, Gu, B.*
ustulatum L. *Hz, Gs, F, Kr, Mr, Sb, Sr.*
fluviatile Dej. *Rp, F, Gs.*
lunatum Duft. *Kz, Sz.*
bisignatum Mén. *Transs.*

g. Philochthus Steph.

obtusum Sturm. *Sb.*
guttula F. *H, Kr, Sr.*
biguttatum F. *Nd, Sr, Mz: Zh.*

15. Tachys Stephens.

a. Tachys s. str.

sextriatus Duft. (angustatus Dej.) — — —
v. quadrisignatus Dft. *Hz, Zo, T, Po, Kzg, M, Ds.*
v. diabrachis Kolen. *Sb.*
crux Putz. *Rdg.*
parvulus Dej. (pulicarius Dej.) *Na, Nd.*

b. Tachyta Kirby.

nanus Gyll. *Gb, Pr, Kzg, Kr, Of, Sr, Bo.*
bistriatus Duft. *Hz, Db, Sa, H, Kzg, Tz, Kr, Sb, Sr, Mz: Zh.*
gregarius Chaud. *H.*
scutellaris Stph. *D, Sf.*

16. Perileptus Schaum.
(Blemus Lap.)

areolatus Creutz. *D, Rp, Re, Sr, Kl.*

17. Trechus Clairv.

a. Blemus Steph. (Redt.)

discus F. *Rp, Kr, Mr, Sb, My.*
micros Hbst. *Nd, F.*

b. Thalassophilus Woll.

longicornis Sturm (littoralis Dej.) *Kl.*

c. Trechus i. sp.

rubens F. *Pr.*
procerus Putz. *S, Frg, Frj, N, Kzg, Blj, Apg, Fg, Rdg, Kh.*
corpulentus Weise. *Pr.*
subterraneus Mill. *Rdg.*
Longhii Comoll. *Cg.*
laevipennis Heer. — — —
v. Pertyi Heer. *Rs, S, Gö (Keresztheggy).*
croaticus Dej. *F.*
rotundipennis Duft. *Pr, Fg, Kh.*
pulchellus Putz. *Kzg, Krg.*
rotundatus Dej. *Kzg.*
marginalis Schaum. *Hz (Piatra Sipotului).*
striatulus Putz. *Sg, Rdg.*
latus Putz. *Gb, Pr, S.*
banaticus Dej. *P, Pt, Zj, Kt, S, Frg, Frj, Blj, Ks, Km.*
Dejeani Putz. *Rdg.*
palpalis Dej. *Kzg, Kr, Bp (Temeu).*
v. cardioderus Putz. *Kzg, Rdg.*
plicatulus Mill. *Transs., ? Rdg.*
sculptus Schaum. *Rdg.*
nigrinus Putz. *S.*
quadristriatus Schrnk. (minutus Fabr.) *Hz, H, Gr, Nd, Sb, Nb, Bk, Of.*
v. obtusus Er. *Kzg.*

d. Epaphius Redtb.

secalis Payk. *Py, H, Sb, Of, Kl.*

e. Anophthalmus Strm.

Bielzi Seidl. (pilosellus Mill.) *Frg, Rdg.*
Budae Kend. *Hz (Höhle v. Ponorits).*
Redtenbacheri Friv. *Remete bei Ne (Höhle).*
Merkli Friv. *P.*

18. Patrobus Stephens.

excavatus Payk. *Si, Z, M, F, Kr, Bk, Ns, Of, Kh.*
quadricollis Mill. *Krg, Bu, Sg, Tp, Pm, Ck, Ts, Dk, Bz, Rdg.*

19. Deltomerus Motsch.

carpathicus Mill. *Rdg.*

20. Pogonus Dejean.

luridipennis Germ. *Sf, Ko, Zs.*
iridipennis Nicol. *D, Sa, Sf, Ko, Zs.*
chalceus Marsh. *Ps.*
riparius Dej. *D, Sa, Sf, Ei, Zs.*

c; Broscini.

21. Broscus Panzer.

cephalotes Linn. *Hz, D, H, Hm, Gb, Pr, T, Kzg, Sz, F, Kr, Ho, Kb, El, Bd, M, Sb, Va, Gö, Mg.*

E. Scarititae.

a; Clivinini.

22. Clivina Latreille.

fossor L. *Hz, H, Nd, Gs, F, Kr, Ho, Tt, Sb, Sr, Mg, Kl.*
collaris Hbst. *Hz, Db, Nd, Rp, F, Kr, Ho, Nb, Sb.*

23. Dyschirius Bonelli.

rotundipennis Chd. *Gr.*
rufipes Dej. *Gr.*
globosus Hrbst. *Hz, H, Gr, Rp, F.*
semistriatus Dej. *Au: Rp.*
laeviusculus Putz. *Tz.*
ruficornis Putz. *Mu: K.*
salinus Schaum. *D, Sa, Nb, Ei, Zs.*
angustatus Ahr. *Br (Benczencz).*
substriatus Duft. *Db, D, Sb, Cg.*
nitidus Dej. *Db, H, Rp, Po, Kr, Mr.*
politus Dej. *Kr, Mr.*
intermedius Putz. *Rp, Nb.*
thoracicus Rossi. *Rp, Sz, F, Gs, Sr.*
latipennis Seidl. *Au: Rp.*
aeneus Dej. *Db, Kz, Sb, Sr.*

F. Lorocerititae.

24. Lorocera Latreille.

pilicornis F. *Hz, Gb, Kr, Sg, Bz.*

G. **Harpalitae.**

a; Panagaeini.

25. Panagaeus Latreille.

crux major L. *Hz, Mb, H, Gr, Gs, F, Kr, Ho, Tt, Mr, Sb, Sr, Mz: Zh.*
v. trimaculatus Dej. *F, Sb.*
bipustulatus F. (4-pustulatus St.) *Hz, Mb, H, Gr, Nd, F, Kr, El, Sb, Sr.*

b; Oodini.

26. Oodes Bonelli.

helopioides F. *H, Kr, Mg, B, Mz: Zh.*
gracilis Villa. (similis Chd.) *Rd.*

c; Chlaeniini.

27. Callistus Bonelli.

lunatus Fabr. *Hz, D, Hu, H, Nd, Gs, Kzg, Kr, M, Sb, Sr, Bo, Kl.*

28. Chlaenius Bonelli.

a. Chlaenius i. sp.

festivus Panz. *D, F, M, Mz: Gk.*
spoliatus Rossi. *Sa, Rt, Gi, M, Sr.*
viridipunctatus Goeze. (vestitus Payk.) *Hz, H, Nd, L, Gs, F, Kr, Ho. M, Sb, Sr, Ds, Gk.*
nitidulus Schrank. (Schranki Duft.) *Hz, Si, H, T, Rp, Hm, Gs, F, Kr, Ho, Tt, Re, M, Sb, Sr. Kl.*
nigricornis F. *H, Nd, Gs, Sr, Mz: Gk.*
tristis Schall. (holosericeus F.) *D, Rt, Gk.*

b. Dinodes Bon.

azureus Dft. (rufipes Dej.) *Au: F.*

d; Licinini.

29. Licinus Latreille.

cassideus F. *D, F, Mg, Kl.*
depressus Payk. *H, Gr, Mi, Kzg, Fg, Kr, Kb, Bk, Re, Sb, Hg, Sr.*

30. Oresclus Bedel.

Hoffmannseggi Panz. *Si, Gb, Pr, Po, Frg, Kzg, Fg, Kr, Ks, Bu, Ts, Dk, Bz, Ss, Mg.*

31. Badister Clairville.

unipustulatus Bon. *Hz, Mz: Zh.*
bipustulatus F. *Hz, D, H, Gr, Rt, F, Kr, Gs, Re, Sb. Sr, Kl,*
sodalis Dft. (humeralis Bon.) *H, Gr, Ho, Kl.*
peltatus Panz. *Kr.*

e; Harpalini.

32. Anisodactylus Dej.

a. Anysodactylus i. sp.

signatus Ill. *Hz, D, H, Hm, Po, Gs, Kr, Ho, Bk, M, Sb, Of, Kl.*
binotatus F. *H, Gr, Nd, Gb, Gs, Kr, M, Bo, Sr, B, Mz: Zh.*
v. spurcaticornis Dej. *Hz, Nd, Gb, Kr, Sb, Sr, B, Ds*
nemorivagus Duft. *H, Gr, Nd, Kr, Sb, Mg.*

b. Dichirus Mannerhm.

poeciloides Steph. (virens Dej.) *Td.*

33. Diachromus Erichson.

germanus Linn. *D, H, Nd, Gs, Kr, Sb, Sr, Kl, Mz: Zh, Gk.*

34. Ophonus Stephens.

sabulicola Panz. *D, Bh, M, Sb, Kl.*
v. columbinus Germ. *Sr.*
obscurus F. *Sa, Gr, F, Kr, Ho, Sb, Mz: Zh.*
diffinis Dej. *El.*
punctatulus Duft. *Kr, Bk, Mg, B.*
v. laticollis Mnnh. *Gr, M, Hg, Of.*
azureus F. *Hz, H (a. B), Hm, Mp, F, Kr, Tp, Ho, Hv, M, Sb, Mz: Zh.*
v. cribricollis Dej. *Kr.*
cordatus Duft. *Pr, Sr.*
rupicola St. (subcordatus Dej.) *Mb, Nd, Gb, Rp, F, Kr, Sr.*
puncticollis Pk. *P, Gb, Kz, Kr, Sr.*
v. parallelus Dej. (Melleti Heer.) *Hd.*
brevicollis Serv. *P, Kzg, Mz: Zh.*
maculicornis Duft. *Kr.*
v. complanatus Dej. *Hz, Bh, M, Sb.*
signaticornis Duft. *H, Sr.*
mendax Rossi. *D, Hu.*

35. Pseudophonus Motsch.

hospes Sturm. *F, Kr.*
v. Sturmi Dej. *Hz, D, Sa, F, Ho, Bo, Zh.*
pubescens Müller. (ruficornis F.) *Si, D, H, Gr, Nd, Gi, Hm, Gs, Kzg, F, Kr, Nb, Hv, Re, M. Sb, Of, Sr, Kl, Ds.*
griseus Panz. *D, H, Gi, Gs, Kz, F, Kr, Ho, Tt, Nb, Bk, M, Sb, Re, Hv, Of, Sr, Kl, Zh.*

36. Platus Motsch.

calceatus Duft. *Gr, Ho, Sr.*

37. Harpalus Latreille.

rufus Brüggem. (ferrugineus F.) *Rp, Kr, Re.*
atratus Ltr. (Hottentotta Dft.) *H, Nd, Kr.*
laevicollis Duft. *Hz, Nd, Zo, Pr, Frg, Kzg, F, Kr, Ho, Tt.*
v. satyrus Sturm. *Sb.*
rufitarsis Duft. (honestus, ignavus Duft). *D, Gr, Zo, Bs, S, Kr, Nb, Sb, Hg.*
distinguendus Duft. *Hz, Mb, H, Hd, Gr, Nd, Hm, Mp, F, Kr, Ho, M, Sb, Sr, Kl, Ds, Mz: Zh, Gk.*
aeneus F. *Hz, D, Mb, H, Gr, Gi, Rp, F, Kr, Ho, Nb, Gs, M, Sb, Of, Sr, B, Ds, Kl, Mz: Zh, Gk.*
v. confusus Dej. *Sb, Bo.*
v. semipunctatus Dej. (limbopunctatus Fuss). *Hg, Bo.*
cupreus Dej. *D, Sa, Hd, Gs, Kr, Sr.*

smaragdinus Duft (discoideus Er.) *D, H, F, Kr, Ho, Hg, Sr, Mz : Zh.*
rubripes Duft. *Gr, Pr, Rp, Kr, Sb.*
v. sobrinus Dej. *Kr.*
latus L. (fulvipes F.) *H, Kr, Tt, Sb, Of, Sr, Bo, Mz : Zh.*
luteicornis Duft. *D, H, Rs, Kr.*
4-punctatus Dej. *Pr, Kzg.*
neglectus Serv. *H.*
flavicornis Dej. *Sb.*
tardus Panz. *Hz, D, Gr, Hm, T, Fr, F, Kr, Nb, Re, Bh, Sb, Of, Sr, Ds, Mz : Zh.*
v. Frölichi St. *H (a. B.).*
serripes Quens. *Si, H, Nd, Gb, Kzg, Gs, F, Kr, Sr, Mz : Zh, Gk.*
hirtipes Panz. *Hg, Sr, Mz : Zh, Gk.*
dimidiatus Rossi. (semiviolaceus Dej.) *D, H, Nd, Hm, T, Kzg, M, Sr, Ds.*
autumnalis Duft. (impiger Duft.) *Zo, Sb, Sr.*
servus Duft. *D, Kr, Ds.*
anxius Duft. *Hz, D, Gr, Mz : Zh, Gk.*
fuscipalpis Stm. *Kzg.*
modestus Dej. (flavitarsis Dj.) *Mz : Zh.*
picipennis Duft. *D, Gr, Rs, Mr, Gk, Mz.*

38. Pangus Schaum.

scaritides Sturm. *Kl.*

39. Daptus Fischer.

vittatus Fisch. — — —
v. Kominecki Bielz. *D, Ei, Zs.*

40. Bradycellus Erichson.

a. Dichirotrichus Duv.

pubescens Payk. *Mb, Sa, Sf, Kr.*
v. ustulatus Gebl. *Sa, Sf.*
obsoletus Dej. *Gs.*

b. Bradycellus i. sp.

harpalinus Serv. *Si.*
collaris Payk. *Sb, Bh.*

41. Stenolophus Latreille.

a. Stenolophus i. sp.

teutonus Schrank (vaporariorum F.) *Hz, H, Gr, Rt, Gs, Hv, Kr, Sb, Sr, Bo.*
Skrimshiranus Steph. (melanocephalus Heer.) *Gs, Sb, Sr, Mz : Zh, Gk.*
discophorus Fisch. *Kr, Kl.*
Steveni Kryn. (nigricollis Bielz) *Hd, Rt, Kl, Mz : Gk.*
mixtus Hbst. (vespertinus Panz.) *H, Sb, Zh.*

b. Acupalpus Latr.

flavicollis St. *Db, Hd, Rp, F, Sb, Sr.*
dorsalis F. *Au : F.*
brunnipes St. *Db.*
suturalis Dej. *Transs.*
exiguus Dej. *Gr, M, Sr.*
meridianus L. *Hz, Sa, H, Gr, F, Kr, Tt, M, Sb, Sr, Kl, Ds.*

f; Zabrini.

42. Zabrus Clairville.

tenebrioides Goeze (gibbus F.). *H, Sa, Kr, Ho, Sr, Kl.*

g; Pterostichini.

43. Amara Bonelli.

a. Triaena Leconte.

fulvipes Serv. *Kr.*
amabilis Hampe. *Transs.*
concinna Zimm. (lepida Zimm.). *Sa, Sr.*
tricuspidata Dej. *Fr, Kr.*
plebeja Gyll. *Kr.*

b. Amara i. sp.

similata Gyll. *Hd, Gr, Kr, Sb, Sr, Mz : Zh, Gk.*
saphyrea Dej. *D.*
ovata F. (obsoleta Dej.) *H, Kzg, Sr.*
montivaga St. *Pr, Krg.*
nitida St. *Hz, Pr, Re, Sr.*
communis Panz. *R, H, M, Sb, Kr, Sr, Ds.*
lunicollis Schdt. (vulgaris Panz.) *H, M, Sr.*
curta Dej. *Si, H, Gr, Hl, F, Nb.*
aenea Degeer. (trivialis Gyll.) *H, M, Sb, Hv, Nb, Kr, Of, Sr.*
spreta Dej. *H, Sr.*
famelica Zimm. *Kzg.*
eurynota Panz. (acuminata Payk.) *H, Sb, Rd, Mz : Zh.*
v. vulgaris Dej. *H, Kr.*
familiaris Duft. *Hz, D, Na, H, Gr, Hm, Kr, Ho, M, Sb, Of, Sr, Mz : Zh.*
lucida Duft. *Kr.*
tibialis Payk. *Gr, Of.*

c. Celia Zimm.

ingenua Duft. *D, H, Sr, Mz : Zh.*
municipalis Duft. *H, Sr.*
erratica Duft. *H, Bo, Ds.*
misella Mill. *Zg, S, Frg, Frj, Kzg, Blj, Bu. Pm, Ck.*
livida F. (bifrons Gyll.) *Hz, H, Gr, F, Re, Kl.*

d. Acrodon Zimm.

brunnea Gyll. *Kr.*

e. Leirides Putz.

nobilis Duft. *Kr.*

f. Cyrtonotus Steph.

aulica Panz. *Cb, Gb, M, Sb, Nb, Kb, Km, Kl.*
convexiuscula Mrsh. *Ho, Mz : Zh.*

g. Bradytus Zimm.

consularis Duft. *H, Gb, Apg, Kr, Ho, Sb, Sr.*
fulva Degeer. *H, Zo, M, Kr.*
apricaria Payk. *H, Mi, Kzg, Kr, Ho, Ds, Zh.*

h. Percosia Zimm.

equestris Duft. (patricia Duft.) *Kz.*

44. **Abax** Bonelli.

striola F. *R, Si, Gb, Pr, Kzg, Fg, Kr, Nb, Sb, Of, Gö, Mg, Bp.*
carinatus Duft. *Hz, H, Hd, Gr, Hm, Gb, Po, Kzg, Apg, Fg, Nb, Re, Sb, Of, Mg, Ds.*
v. porcatus Duft. *Hz, Kzg.*
v. latus Dej. *Transs.*
parallelus Duft. *Hz, Pc, Hm, Gb, Pr, S, Gs, Kr, Tp, Sr, Mz: Gk.*
Schueppeli Palld. *D, Dt, Ga, Sr.*
v. Rendschmidti Germ. *R, Hm, Gi, Frg, Kzg, Apg, Kr, Bu, Ts, Dk, Bz, Bh, Sb, Sr.*

45. **Molops** Bonelli.

robustus Dej. *Transs.*
elatus F. *Gb, Pr, T, Fg, Nb, Of.*
v. alpestris Dej. *Fg, Kr.*
ovipennis Chd. *Kr.*
medius Chaud. *Kzg.*
v. subtilis Krtz. *Kzg.*
piceus Panz. (terricola F.) *Si, Gi, Gb, Pr, Po, Frg, Kzg, Fg, Kr, Ho, Bz, Sb, Of.*
v. montanus Heer. *Kzg.*
orthogonius Chd. (Sturmi Krtz.) *Transs.*

46. **Calopterus** Chaudoir.

fossulatus Schh. *R, Zg, Fg.*
v. Klugi Dej. *Pt, Su, Pr, S, Frg, N, Kzg, Apg, Fg, Kr, Sg, Bu, Pm, Ts, Dk.*

47. **Pterostichus** Bonelli.

a. Cosciniopterus Chd.

Welensi Drap. *Kzg.*

b. Bryabius Chd.

Jurinei Panz. — — —
v. Heydeni Heer. *R, Bs, Gl, Pr, S, Frg, N, Kzg, Apg, Fg, Krg, Bu, Pm.*

c. Oreophilus Chd.

maurus Duft. *P, S, Frg, Kzg, Blj, Krg, Bu.*
v. madidus St. mit der Stammform
transversalis Duft. *R, Dt, Sk.*

d. Pterostichus i. sp.

melas Creutz. *Hm, Gb, Pr, Kzg, Gs, M, Sb, Re, Of, Sr.*
v. hungaricus Dj. *Kzg, Kr.*
v. transsylvanicus Chd. *Po, S, Pm, Ck, Ts, Dk, Bz.*

e. Arachnoidius Chd.

Brucki Schaum. *Transs, (? Rdg.)*

f. Petrophilus Chd.

Kokeili Mill. *Fg, Rdg, Kh.*
Findeli Dej. *Bg, R, Pt, Zj, Ng, Pr, S, Frg, Kzg, Apg, Fg, Bu, Sg, Pm, Ck, Bz, Mg, Km.*
foveolatus Duft. (latibulus St.) *Fg, Krg, Bu, Pd, Mg, Rdg, Kh.*
v. interruptestriatus Bielz. *S, Frg, Kzg, Fg, Krg.*

g. Platysma Bon.

oblongopunctatus F. *Hz, R, Si, Pr, Gb, Gr, Frg, Kzg, Fg, Sb, Re, Kr, Tp, Ho, Bz, Bk, Mg, Ds.*
angustatus Duft. *R, Zg, Zo.*

h. Lyperosomus Mot.

aterrimus Payk. *Gs, Sr, Csg.*
elongatus Duft. *Kl.*

i. Steropus Steph.

madidus F. *Mg, Rdg, Kh.*
aethiops Panz. *S, Krg, Sg, Cz, Rdg, Kh.*
rufitarsis Dej. — — —
v. tenuimarginatus Chd. *Ng, Pr, S, Frg, Kzg, Blj, Fg, Bu, Pm, Ts, Dk, Bz, Rdg, Kh.*
cophosioides Dej. *D.*
cylindricus Hbst. *H.*

k. Melanius Bon.

niger Schaller. *Hz, R, Gr, Nd, Gs, Kr, Ho, Nb, Re, M, Of, Bo, Sr, Mz: Zh.*
v. subcordatus Chd. *Sb.*
vulgaris L. *Si, Hz, Gb, Pr, Kzg, Kr, Ho, Mr, Nb, M.*
nigritus F. *H, Gr, Gb, Pr, Kzg, Gs, Kr, Tp, Bk, M, Sb, Sr, Vi, Mz: Zh.*
anthracinus Ill. *Hz, H, Fg, Kr, Ho, Sb.*
gracilis Dej. *Sr, Kl.*
minor Gyll. *D, H (j. W.), Gr, Sr, Ds, Mz: Zh.*

48. **Argutor** Megl. (Heer).

a. Argutor Steph.

interstinctus St. (eruditus Dej., ovoideus St.) *Hz, Gr, Nb, Sb, Of, Mz: Zh.*
strenuus Panz. (pygmaeus Sturm). *Hz, Pr, Gs, Bk, Sr.*
diligens Sturm. *Hz.*

b. Orites Schaum.

negligens Sturm. *Sr.*

c. Haptoderus Chd.

festinans Friv. (Bielzi Fuss.) *Bg (Muncsel mare bei Rekitzel).*
brevis Duft. (striatocollis Dej.) *Krg.*

d. Pseudorthomus Chd.

unctulatus Duft. *Vm, Krg, Sg, Km.*
subsinuatus Dej. *Bs, Pr, Frg, Kzg, Apg, Fg, Krg, Bu.*

49. **Adelosia** Steph.

macra Steph. (picimana Duft.) *Hz, Csg.*

50. **Poecilus** Bonelli.

Koyi Germ. (viaticus Dej.) *Krg.*
lepidus Leske. *Si, Hz, Pr, S, Kzg, Fg, Kr, Ks, Ho, Tt, Nb, Bk, Gs, Sb, Of, Hg, Sr.*
cupreus L. *Hz, Md, H, Gr, Gb, F, Kr, Bk, M, Sb, Of, Sr, Gö, Mg, Bo, B, Ds, Mz: Zh, Gk.*
v. affinis St. mit der Stammform.
v. cursorius Heer. (non Dej.) *H.*
coerulescens L. (versicolor St.) *Hz, F, Kr.*
subcoeruleus Quens. *Db, Rt, Rp, F, Sb, Ds.*

51. Pedius Motschulsky.

inaequalis Marsh. *Gb.*

52. Lagarus Chaudoir.

vernalis Panz. *Hz, H, Nd, Gs, Hv, Kr, Nb, Mr, Bk, Sr, Mz : Zh.*
v. biimpressus Fuss. *Db, H, Gr, Sb.*

53. Stomis Clairville.

pumicatus Panz. *Hz, R, H, Hd, Gr, Pr, Kr, Sg, Tp, Ho, Pm, M, Sb, Kl, Ds.*

h; Sphodrini.

54. Sphodrus Clairville.

leucophthalmus L. *D, Hd, Gr, Hm, Gi, Kr, Ho, Kb, M, Sb, Sr, Kl, Mz : Zh.*

55. Laemostenus Bonelli.

a. Cryptotrichus Schfs.

janthinus Duft. — — —
v. coeruleus Dej. *H, Sr, Kl.*

b. Pristonychus Dej.

inaequalis Panz. (terricola Hbst.) *H, Bh, Kr, Ho, Kb.*

56. Platyderus Stephens.

ruficollis Marsh. *Hd, M.*
v. rufus Duft. *Si, Pr, Po, S, Kzg, Ks, Sb, Bo,*

57. Calathus Bonelli.

fuscipes Goeze. (cisteloides Panz.) *Hz, Si, Gr, Gb, Pr, Kzg, F, Kr, Ho, Nb, El, Bk, M, Sb, Re, Sr, Mz : Zh.*
erratus Sahlbg. (fulvipes Gyll.) *Hz, Gb, Pr, Po, Kr, Tp, Bk, Of, Mg, Bo.*
ambiguus Payk. (fuscus F.) *Gr, Gb, F, Kr, Ho, M, Bo.*
metallicus Dej. *Bg, P, Pt, Su, Zg, Zj, Stp, Gl, S, Frg, N, Kzg, Blj, Apg, Fg, Bu, Sg, Pm, Dk, Ts, Ck, Gö, Mg, Km.*
melanocephalus L. *Si, R, Hz, Md, Cb, H, Gr, Du, Pr, Gb, Rp, Frg, Kzg, Kr, Ho, Tt, Mr, Nb, Kb, M, Sb, Hg, Gö, Mg, Bo.*
v. alpinus Dej. *Pt, S, Frg, Kzg, Blj, Bu.*
micropterus Duft. *Su, Zg, St, Bu.*

58. Dolichus Bonelli.

hallensis Schall. (flavicornis F.) *D, Ka, Vr, Piski, H, Nd, F, Kr, M, Sr.*

59. Synuchus Gyllenh.
(Taphria auct.)

nivalis Panz. (vivalis Ill.) *R, Si, D, Gb, S, Bk, Kl (Ga, Hidegszamos).*

60. Platynus Bonelli.

a. Platynus i. sp.

scrobiculatus F. *Gb, Zo, Pr, Frg, Kzg, Fg, Sb.*
glacialis Reitt. *N, Kzg, Vs, Fg, Krg, Sg, Pm.*

b. Limodromus Mot.

assimilis Payk. (angusticollis F.) *Hz, Si, R, H, Gr, Bw, Rb, Gb, Fr, Kzg, Fg, Kr, El, Sb, Mg.*

c. Anchomenus Bon.

ruficornis Goeze. (albipes F.) *Hz, Mi, Zo, Pr, Rp, Kr, Pm, Ho, Gs, M, Sb, Of, Sr.*
obscurus Hbst. (oblongus F.) *Hz, H, F, Sr, Hub, Mz : Zh.*

61. Agonum Bonelli.

marginatum L. *Hz, Sa, Rt, Hd, Sz, F, Kr, M, Kl.*
impressum Panz. *Sb.*
sexpunctatum L. *Hz, R, H, Gr, Pr, Kzg, F, Kr, Bu, Ho, Tt, Bk, M, Sb, Of, Mg.*
Mülleri Hbst. (parumpunctatum Hb.) *Hz, Si, Sa, Gr, Gu, Fg, Kr, Ho, Sb, Mg, Bo, Ds.*
gracilipes Dft. (elongatum Dej.) *Py (P), Sb.*
viridicupreum Goeze. — — —
v. austriacum F. *Pr, Gi, Sr, Ds, Mz : Zh.*
viduum Panz. *R, Si, Nd, H, F, Kr, As, Sb, Of, Mg.*
v. moestum Duft. *H, Kr, Mz : Zh, Gk.*
versutum St. *Gr, Mp, Bk, Sb.*
antennarium Duft. (subaeneum Dej.) *R, Kr (Zn).*

62. Europhilus Chaudoir.

micans Nicol. *H (j. W.).*
piceus L. *Gr.*
fuliginosus Panz. *Gr.*
Thoreyi Dej. *Mz : Zh.*
v. puellus Dej. *Gr.*

63. Clibanarius Gozis.

dorsalis Pont. (prasinus Thnbg.) *H, Nd, Hm, F, Re, Mr, Kr, Tt, M, Sb, Mg, Bo, Ds, Mz : Zh, Gk.*

64. Olisthopus Dejean.

rotundatus Payk. *D, H, Of.*
Sturmi Duft. *Bk, Gr.*

i; Lebiini.

65. Lebia Latreille.

a. Lamprias Bon.

cyanocephala L. *Hz, H, Gr, Mp, Kz, F, Kr, Pd, Tt, M, Sr, Ds.*
chlorocephala Hoffm. *Hz, D, H, Gr, F, Kr, Tt, Sb, Sr, Kl, Mz : Zh.*

b. Lebia i. sp.

crux minor L. *Hz, H, Gr, Mp, Po, Kz, Gs, Kr, Tt, El, M, Sb, Of, Sr, Kl.*
trimaculata Vill. (cyathigera Rossi.) *D, Kl.*
scapularis Fourcr. (turcica F.) *M.*
humeralis Dej. *Sr.*
marginata Fourcr. (haemorrhoidalis F.) *D, M, Sr, Kl.*

66. Cymindis Latreille.

humeralis Fourcr. *Si, Rp, Po, Re, Nb, Kr, Oj, Of, Cs, Bl, Mg, Kl.*
axillaris F. *D, Gr.*
cingulata. Dej. *D, Gd, Md, Gu, Kzg, Kr, Kb, Pm, Ts, Dk, Tu, Hg, Of, Ke.*

67. Demetrias Bonelli.

atricapillus L. *H, Gr, Nd, Sb, Ho.*
monostigma Sam. (unipunctatus Germ.) *Hz, Gr.*
imperialis Germ. *Kr, Kl, Mz: Zh.*

68. Dromius Bonelli.

longiseps Dej. *H (a. B.), Hd, M, Sb.*
linearis Oliv. *Hz, M, Bh, Sb.*
agilis F. *Hd, Gr, Rp, Kzg, Apg.*
quadrimaculatus L. *Gr, Rp, Sr.*
quadrinotatus Panz. *F.*
nigriventris Thoms. (fasciatus Dej.) *H. (j. W.) Gr, Kr, Sb.*

69. Metabletus Schmidt — Göbel.

a. Metabletus i. sp.

obscuroguttatus Df. *H (j. W.), Nd, Bh, Sr, Mz: Zh.*
pallipes Dej. *Hz, D, H, Of, Mz: Gk.*
truncatellus L. *Hz, H, Sr.*

b. Blechrus Motsch.

minutulus Gze. (glabratus Dft. maurus St.) *Hz, Si, Du, Kzg, Sb, Sr, Mz: Zh, Gk.*

70. Lionychus Wissmann.

quadrillum Duft. *Rp, Sr, Ds.*
major Miller. *Transs. (? Rdy.)*

71. Odacantha Paykull.

melanura L. *Gr, Kl, Mz: Zh.*

72. Drypta Fabricius.

dentata Rossi (emarginata Ol.) *Hz, H, Sb.*

H. Brachynitae.

73. Aptinus Bonelli.

bombarda Ill. (mutilatus F.) *Kl.*

74. Brachynus Weber.

psophia Serv. *Hz, Db, D, M, Ds.*
crepitans L. *Hz, D, H, A, Gs, F, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl, Gk.*
immaculicornis Dej. *Db, D, M, Sb.*
explodens Duft. *Hz, H, Gs, Kr, Tt, Sb, Sr, Mz: Gk, Kat.*
v. glabratus Dej. *Hz, Gs, M, Sr, Ds.*

III. Haliplidae.

75. Peltodytes Regimbart.
(Cnemidotus Er.)

caesus Duft. *H, Pl, Kz, Sr.*

76. Haliplus Latreille.

amoenus Oliv. (obliquus Er.) *H, Nd.*
variegatus Sturm. *Mz, Gk.*
fulvus F. *H, Sb, Sibo.*
impressus F. (flavicollis St.) *Hz, Nd.*
cinereus Aub. *Sb.*
ruficollis Degeer. *H, Hd, Gr, F.*
fluviatilis Aub. *Nd, Zo.*
fulvicollis Er. *Sb, Mz: Zh, Gk.*

IV. Dyticidae.

A. Laccophilitae.

a; Noterini.

77. Noterus Clairville.

crassicornis Müll. *H, Kz, F, Kr, Sb, Sr, Gk.*
clavicornis Degeer. (sparsus Marsh.) *Hz, H, Kz, F, Kr, M, Sb, Sr, Mz, Gk.*

b; Laccophilini.

78. Laccophilus Leach.

hyalinus Dej. *H, Th, Nb, El, Hv, M, Sb, Mz: Gk, Zh.*
obscurus Panz. (minutus St.) *F.*
variegatus St. *Db, (Lapusnyak), Kl.*

B. Hydroporitae.

a; Hydrovatini.

79. Hydrovatus Motsch.

cuspidatus Kunz. *Ko.*

b; Bidessini.

80. Bidessus Sharp.

minimus Scop. *in 2 var.*
v. unistriatus Goeze. *Rt.*
v. geminus F. *Sa, H, Nd, Hm, Kz, F, Kr, Tt, Hv, Sb, Sr.*

c; Hyphydrini.

81. Hyphydrus Illiger.

ferrugineus L. (ovatus L.) *F, Nb, Sr, Kl, Mz: Gk.*

d; Hydroporini.

82 Coelambus Thoms.

inaequalis F. *H, Kz, F, Nb, M, Sr.*
versicolor Schall. (reticulatus F.) *H, Rt.*
decoratus Gyll. *H, Kzg, Sr.*
impressopunctatus Schall. (picipes F.) *H, Gr, Kz, Kr, Nb.*
parallelogrammus Ahr. *Kr, Mz: Zh.*
nigrolineatus Steven *D, Sa.*
confluens F. *Nd, Ba.*

83. Hydroporus Clairv.

halensis F. *M, Kl.*
rivalis Gyll. — — —
v. Sanmarki Shlb. *Kr, Tt.*
quadrilineatus Drap. (lineatus auct., n. F., ovatus F.) *Kl.*
obliquesignatus Bielz. (? Genei Aubé) *Kl.*
minimus Scop. (granularis L.) *H, Sr.*
pictus F. *H.*
melanarius St. *Kzg.*
nigrita F. *Bl, Td.*
pubescens Gyll. *Mz: Zh.*
planus F. *H, Bl, Mz, Zh*
marginatus Duft. *H.*
elongatulus St. *Kzg.*
angustatus St. *H.*
palustris L. *H, Kzg, Gs, Nb, Re, Sb, Sr.*
erythrocephalus L. *Gb, Kzg. Sb.*
rufifrons Duft. *H, Bp.*
dorsalis F. *Arapatak.*
ferrugineus Steph. (Victor Aubé) *Mi, Gb, Pr, Kzg.*

C. **Colymbetitae.**

a; Agabini.

84. Agabus Leach.

guttatus Payk. *Gu, Gb, Zo, Frg, Kzg, F. Kr, Tz, Bl, Sr, Mz: Zh.*
biguttatus Oliv. (fontinalis Steph.) *Gb, Kzg, Kr, Bl.*
paludosus F. *H, Sr.*
uliginosus L. *H, Sr.*
affinis Payk. *H, Kzg.*
congener Payk. *M, Bz, (B. Furduló.)*
femoralis Payk. *Si, Hd.*
Hermanni F. (abbreviatus F.) *H, Gb, Kr, Sb, Of, Cg (Salamon).*
Sturmi Gyll. *H, Sz.*
bipustulatus L. *D, Nd, Th, Gb, S, F, Kr, M, Sb, Sr, Bp.*

85. Platambus Thoms.

maculatus L. *Zo, Sz, F, Nb, Sr.*

86. Ilybius Erichson.

ater Degeer. *H, Nd, Kzg, F.*
obscurus Marsh. (4-guttatus Er.) *Sr.*
subaeneus Er. *Mz: Zh.*
guttiger Gyll. *Pr, Kzg.*
fuliginosus F. (uliginosus L.) *H, Nd, Kzg, F, Nb, M, Sr, Mz: Zh.*
fenestratus F. *H, Sb, Sr, Mz: Zh.*

87. Copelatus Erichson.

ruficollis Schall. (agilis F.) *H, M, Sr.*

b; Colymbetini.

88. Rhantus Lacord.

punctatus Fourcr. (pulverosus Steph.) *H, Nd, Th, Gi, Kz, F, Kr, M, Sb, Sr, Zh.*
suturalis Lacord. (notatus F.) *H, Gi, Sr, Mz: Zh.*
exoletus Forster. (collaris Payk.) *H.*
bistriatus Bergstr. (adspersus F.) *H, Gi. Kz, F.*

89. Colymbetes Clairv.

fuscus L. *H, F, Kr, Sb, Sr, Mz: Gk, Zh.*

c; Dyticini.

90. Dyticus L.

dimidiatus Bergstr. *H, Kz, F, Gs, Sb. Sr, Mg.*
marginalis L. *H, Kz, Sz, F, Gs, Kr, Ho, Sb, Sr, Mz: Gk.*
v. circumductus Serv. (conformis Kunze) *H, F, Kr, Sr.*
circumcinctus Ahr. *H. F, Kr.*
circumflexus F. *H, Gi.*

D. **Hydaticitae.**

a; Hydaticini.

91. Hydaticus Leach.

seminiger Degeer. (Huebneri F.) *H, F, Sb.*
transversalis Pontopp. *Mb, H, Sb.*

b; Thermonectini.

92. Acilius Leach.

sulcatus L. *Sa, H, Gi, Kz, F, Kr, M, Sb, Sr, Gk.*

93. Graphoderes Eschscholtz.

austriacus Sturm. *H, Mz: Zh.*
cinereus L. *H, Nb, M, Mz: Gk.*

c; Cybistetrini.

94. Cybisteter Curtis.
(Cybister auct.)

laterimarginalis Deg. (Roeseli Füssly.) *H, F, Kr, M, Mz: Zh, Gk.*

V. Gyrinidae.

95. Gyrinus Geoffr.

natator L. (mergus Ahr.) *Hz, Sa, H, Mi, Kz, Gs, Kr, Ho, Nb, Bk, Bd, Sr.*
bicolor Payk. *H, Mz: Zh.*

96. Orectochilus Lacord.

villosus Müll. *F, M, Kl.*

VI. Hydrophilidae.

A. Hydrochitae.

97. Hydrochus Leach.

angustatus Germ. *Db.*
elongatus Schaller. *H, Nb, Sb.*
carinatus Germ. *Db.*
brevis Hbst. *Db, H.*

98. Ochthebius Leach.

a. Henicocerus Stephens.
exsculptus Germ. *Hz.*
gibbosus Germ. (lacunosus Sturm.) *Hz.*

b. Ochthebius i. g.
punctatus Steph. *D, Sa, Td, Sf.*
exaratus Muls. *Kl, Sf.*
foveolatus Germ. *Hz, H (j. W.)*
marinus Payk. *D, Sa, Zs.*
pusillus Steph. (margipallens Latr.) *Sa, Zs.*
impressus Marsh. (pygmaeus auct. n. F.) *D, Zs, Kl, Sf, Mz: Zh.*

99. Hydraena Kug.

riparia Kugelann. *H (j. W.)*
gracilis Germ. *H.*
pulchella Germ. *H.*

B. Helophoritae.

100. Helophorus F.

a. Empleurus Hope.
costatus Goeze. (nubilus F.) *Hz, H, Gr, Hm, Gi, Gs, M, Re, Sr, Ds.*

b. Helophorus i. sp.
aquaticus L. (grandis Ill.) *Br, H, Gr, Gi, Kz, Gs, F, Kr, Sb, Sr, Mz: Zh.*
aeneipennis Thoms. (aquaticus Er.) *Sr.*
v. quadrisignatus Bach. (dorsalis Marsh.) *Hz, Hr.*
granularis L. *H, Nd, F, Kr, M, Sr, Mz: Zh.*
v. griseus Hbst. *Hz, H, Nd, Sb, Sr, Mz: Zh.*
glacialis Villa. *Zj, Pr.*
pumilio Er. *H (j. W.)*
nanus Sturm. *Hz, H.*
avernicus Muls. *Kzg (Lakutz).*

C. Spercheitae.

101. Spercheus Kug.

emarginatus Schaller. *Db, Sa, H, F, Nb, Bz, (B. Forduló), Sb, Kl.*

D. Hydrophilitae.

a; Berosini.

102. Berosus Leach.

a. Enoplurus Hope.
spinosus Stev. *D, Sa, Nd, Sb, Ko, Zs.*

b. Berosus i. sp.
signaticollis Charp. (aericeps Curt.) *D, H, Sr, Mz: Gk.*
luridus L. *Hz, H, Nb, Mz: Zh.*

b; Hydrophilini.

103. Hydrophilus Geoffr.

piceus L. *H, Kz, Gs, F, Kr, Tt, Sb, Sr, Mz: Gk.*
aterrimus Esch. *H, Nd, F, Kr, Tt, M, Sb.*

104. Hydrocharis Lecont. (Hydrous Brull.)

caraboides L. *H, Nd, F, Kr, M, Sr.*
v. smaragdinus Bach. *D, H.*
flavipes Stev. *Sa, H, Gi, F, Kb, Sb, Sr.*

c; Hydrobiini.

105. Hydrobius Leach.

a. Limoxenus Mot.
oblongus Hbst. *Kl.*

b. Hydrobius i. sp.
fuscipes L. *H, Nd, F, M, Sb, Re, As, Bo, Sr, Mz: Zh.*

106. Paracymus Thom.

aeneus Germ. (salinus Bielz) *D, Sf, Gr.*

107. Creniphilus Motsch.

globulus Payk. *H, Gr, Nd, Kz, Mz: Zh.*
limbatus F. *Hz, Sb, Re.*

108. Philydrus Sol.

a. Enochrus Thoms.
melanocephalus Oliv. *H, Gr, Nd, Sr, Zs, Mz: Zh.*

b. Philydrus i. sp.
testaceus F. *D, Sa, Gr, F, Ps, Gs, Sb, Sr, Mz: Gk, Zh.*
bicolor F. (maritimus Thoms.) *D.*
frontalis Er. *H.*

109. Cymbiodyta Bedel.

marginella F. *D, H.*

110. Helochares Muls.

lividus Forst. (griseus Fabr.) *Sa, H, F, Nb, Sb.*

111. Laccobius Er.

minutus L. *Hz, H, Hd, Nd, Zo, F, Hv, Nb, Kr, Tt, Sb, Sr, Kl, Td, Mz: Zh.*

d; Chaetarthriini.

112. Chaetarthria Steph. (Cyllidium Er.)

seminulum Payk. *H.*

e; Limnobiini.

113. Limnobius Leach.

truncatellus Thunb. *H, Gr, Nd, Sb, Mz: Zh.*
picinus Marsh. (atomus Duft.) *H.*

VII. Sphaeridiidae.

114. Sphaeridium F.

scarabaeoides L. *Mb, H, Gb, F, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Sr, Kl, Mz: Zh.*
bipustulatum Hbst. *Si, H, F, Kr. Ho, Tt, M, Sb, Sr, Kl.*

115. Coelostoma Brullé.
(Cyclonotum Erichs.)

orbiculare F. *Hz, H, Gr, Gs, M, Sb, Sr, Zh.*

116. Cercyon Leach.

ustulatus Preyssl. (haemorrhous Gyll.) *H, F, Kr, Tt, M, Sr, Kl.*
melanocephalus L. *H, Nd, F, Kr, Tt, M.*
haemorrhoidalis F. *H, Gb, F, Kr, Sr.*
flavipes F. *Hd, Nd, Of, Sr.*
obsoletus Gyll. (lugubris Oliv.) *Mb, H, F.*
lateralis Marsh. *Tt, Sb.*
marinus Thoms. (aquaticus Steph.) *Pr.*
unipunctatus L. *H, F, El, Sb, Cg.*
quisquilius L. *H, Nd, Kz. F.*
nigriceps Marsh. *H.*
pygmaeus Ill. *Tt, Sr.*
terminatus Mrsh. (plagiatus Er.) *Sb.*
analis Payk. *H, Gr, Kz, Kr, Tt, Sb, Sr, Mz: Zh.*
tristis Ill. (minutus Mls.) *H.*

117. Cryptopleurum Muls.

minutum F. (atomarium Oliv.) *Hz, H, Kr, Tt, Bh, Sb, Sr, Kl, Ds.*

VIII. Limnichidae.

118. Pelochares Muls.

versicolor Waltl *Hz, Db, Sb.*

119. Limnichus Latr.

pygmaeus Sturm. *F, Kr.*
sericeus Duft. *Hz, H, F, Tt, Sb.*

IX. Dryopidae.

120. Dryops Oliv.
(Parnus Fabricius.)

prolifericornis F. *H, F, Sr.*
lurida Er. *Hz, Rp.*
lutulenta Er. *Hz, H.*
striatopunctata Hr. *Hz, Db.*
vienensis Heer. *Sb.*
pilosella Er. *Si, Db.*
auriculata Panz. *Hz, Nd, Zo, Kzg, F, Nb, Tt, Sb, Sr.*
nitidula Hr. *Re.*

121. Potaminus St.
(Dryops Leach.)

substriatus Müll. *T (Au.)*

122. Potamophilus Germ.

acuminatus F. *Db, M.*

123. Elmis Latr.

Maugei Latr. (aenea Müll.) *Mi, Os, Kz, Hr, Kr.*

123.* Riolus Mulsant.

cupreus Müll. *Kr.*

124. Latelmis Reitter.

Volkmari Panz. *Po.*

125. Esolus Muls.

parallelopipedus Mll. *Au: Skoré, F.*

X. Georyssidae.

126. Georyssus Latr.

crenulatus Rossi. (pygmaeus F.) *Si, H, Hd, Sb.*
substriatus Heer. *Kl.*
laesicollis Germ. *Db (Mu), Rp (Au).*
caelatus Er. *Hz.*

XI. Heteroceridae.

127. Heterocerus F.

fossor Kiesw. *D, Gs, F, Sr.*
marginatus F. *Sa.*
hispidulus Kiesw. *Db.*
obsoletus Curt. *Sa, Mz, Zh.*
fenestratus Thunb. (laevigatus Pz.) *Rp, F.*
sericans Kiesw. *H, Sb.*
bicornis Curtis. ? (Fuss). *Sa.*
crinitus Kiesw. *Sb.*
murinus Kiesw. *Hz.*

XII. Staphylinidae.

a; Aleocharini.

128. Autalia Steph.

impressa Ol. *Kl.*
rivularis Grav. *Hr, Gr, Kr, Mg.*

129. Bolitochara Mannh.

lucida Grv. *Hzg, Kr.*
lunulata Payk. *Kzg, Kr.*
bella Märk. *Kr.*
obliqua Er. *R, Gb, Pr, Kzg, Gs, Kr, Sr.*

130. Silusa Erichson.

rubiginosa Er. *Mz: Zh.*

131. Euryusa Er.

sinuata Er. *Mi, Kr.*
brachelytra Kiesw. *Kzg, Kr.*

132. Leptusa Krtz.
analis Gyll. *Mi, Kr.*
haemorrhoidalis Heer. (fumida Er.) *Kzg, Kr.*
carpathica Weise. *Kzg, Kr.*
eximia Krtz. *Kzg, Kr, Rd.*
alpicola Brancs. *Kzg.*
arida Eppelsh. *Kr.*

133. Ischnoglossa Krtz.
corticina Er. *H (j. W.)*

134. Thamiarea Thoms.
hospita Maerk. *Kzg.*
cinnamomea Gr. *Kr, Ho.*

135. Microglossa Krtz.
suturalis Mannrh. (praetexta Er.) *Kzg.*

136. Aleochara Gravenh.
a. Aleochara i. sp.
fuscipes Grav. *Hz, Gr, Mz, Gk.*
lateralis Heer. (rufipennis Er.) *D, Gr, Nd, Sr.*
b. Baryodma Thoms.
bipunctata Ol. *Gr, Os, Gs, Sr.*
morion Grav. *H.*
tristis Grav. (nigripes Mill.) *Hz, Hd, Hm.*
bisignata Er. *Sa, Nd.*
mycetophaga Kr. *Kzg.*
lanuginosa Grav. *Kr, Sg.*
succicola Thoms. *Kr.*
moesta Grav. *Nd, Sr.*
haematodes Kr. *Kzg.*
bilineata Gyll. *Of.*
nitida Grav. *Sa, Nd, Sr.*

137. Homoeusa Krtz.
acuminata Maerk. Kr.

138. Lomechusa Grav.
strumosa F. *Pr.*

139. Atemeles Steph.
paradoxus Grav. *Gb, Pr.*
emarginatus Grav. *Hz.*

140. Myrmedonia Er.
a. Zyras Steph.
Haworthi Steph. *Gr, Kl.*
fulgida Grav. *Sr.*
collaris Payk. *H, Gr.*
b. Myrmedonia i. sp.
humeralis Grav. *H, Hr, Ho.*
cognata Maerk. *Gr, Hm, Mz: Zh.*
funesta Grav. *H, M, Sr.*
lugens Grav. *Mz: Zh.*
Hampei Kr. *H (j. W.)*

141. Astilbus Dillwyn.
plicatus Er. *Mi, M.*
canaliculatus F. *Hz, H, Gr, F, Kr, Ho, Sr.*

142. Ocalea Er.
puncticollis Rey. *Kr.*
badia Er. *Kr.*

143. Ilyobates Krtz.
Mech Baud. (Sulcicollis Aub.) *Trans.*
nigricollis Payk. *Gb, Kr.*
forticornis Lac. *Gb, Pr.*

144. Aleuonota Thoms.
rufotestacea Kr. *Kr.*

145. Calodera Mannrh.
a. Calodera i. sp.
nigrita Mannh. *Bp.*
uliginosa Er. *Kzg.*
b. Amarochara Thoms.
umbrosa *Zg.*

146. Borboropora Krtz.
Reitteri Weise. *Kzg.*

147. Falagria Steph.
thoracica Curt. *Si, H, Gr, Kr, Mg.*
sulcata Payk. *Hz, H, Sr, Mg.*
sulcatula Grav. *Hz, H, Kz, Sr.*
nigra Grav. *H, Sr.*
obscura Grav. *Hz, H, Kr.*

148. Tachyusa Er.
balteata Er. *Hz.*
constricta Er. *H.*
coarctata Er. *Hz, H, Kzg.*
umbratica Er. *Gr.*

149. Dilacra Thoms.
luteipes Er. *Gb, Pr.*

150. Homalota Mannrh.
a. Disopora Rey.
sulcifrons Steph. (pavens Er.) *Kr.*
gregaria Er. *Kr.*
b. Hygroccia Rey.
fallaciosa Sharp. *Kr, Sg.*
c. Metaxya Rey.
vilis Er. *Gb, Pr.*
tibialis Heer (picipennis Rey.) *Gb, Pr, Kr.*
alpicola Mill. *Kzg.*
elongatula Grav. *Gr, Kzg.*
hygrotopora Kr. *Kr.*
d. Liogluta Thoms.
nitidula Kr. *Kr.*
oblonga Er. *Trans.*
granigera Kiesw. (subalpina Rey.) *Kr.*
vicina Steph. *Kr.*
e. Plataraea Thoms.
brunnea F. *Gs, Kr, Ho, Sr, Mz: Zh.*

f. Atheta Thoms.

aquatica Thoms. *Kr.*
Pertyi Heer. *Kr, Ho.*
castanoptera Mannh. (merdaria Thoms.) *Zg, Kr, Sr.*
trinotata Kr. *Kr.*
sericans Grav. (fungicola Kr.) *Kr, Kzg.*
nigritula Grav. *Kr.*
pallidicornis Thom. *Kzg.*
sodalis Er. *Kr.*
gagatina Baud. *Kr.*

g. Dimetrota Rey.

picipennis Mannh. (subrugosa Kiesw.) *Kr.*
longicornis Grav. *Gr.*

h. Traumoecia Rey.

excavata Gyll. *Gb, Pr.*
picipes Thoms. *S, Kr.*

i. Philhygra Rey.

ravilla Er. (angusticollis Thm.) *Kr.*

k. Anopleta Rey.

corvina Thoms. (lepida Kr.) *Gb, Pr.*

l. Microdata Rey.

sordidula Er. *Zg, Kr.*
celata Er. *Kr.*
zosterae Thoms. *Kr.*
amicula Steph. *Kr.*

m. Geostiba Thoms.

circellaris Grav. *Nd, Kr.*

n. Meotica Rey.

validiuscula Kr. *Kr.*

o. Amischa Thoms.

analis Grav. *Kr, Sr.*
soror Kr. *Gb, Pr.*

p. Coprothassa Thoms.

sordida Marsh. (lividipennis Mannh.) *Gb, Pr, Kr, Ho.*
consanguinea Epp. *Kr.*

q. Acrotona Thoms.

pygmaea Grav. *Kzg, Kr.*
aterrima Grav. *Gb, Pr.*
fungi Grav. *Kzg, Kr, Sr.*
  v. orbata Er. *Zg, Sr.*
  v. clientula Er. *Kr.*
laticollis Steph. (vernacula Er.) *Kr.*

151. **Placusa** Er.

humilis Er. *Kr.*
atrata Sahlb. *Transs.*

152. **Cyphea** Fauv.

curtula Er. *Kzg.*

153. **Thectura** Thoms.

a. Thectura i. sp.

cuspidata Er. *H.*

b. Dinaraea Thoms.

aequata Er. *Kr, Ho.*
linearis Grav. *Gb, Pr, Kr, Ho.*

154. **Phloeopora** Er.

reptans Grav. *Pb, Kr, Sr.*
corticalis Grav. *Gb. Pr, Kr, Sr.*
major Kr. *Kr.*

155. **Hygronoma** Er.

dimidiata Er. *Db.*

156. **Alaobia** Thoms.

scapularis Sahlb. (ochracea Er.) *Kzg.*

157. **Oxypoda** Mannh.

a. Oxypoda i. sp.

ruficornis Gyll. *Zg.*
  v. spectabilis Maerkel. *Zg.*
vittata Maerk. *Zg, Kr.*
opaca Grav. *Zg, Gs.*
umbrata Gyll. *Kr.*
rufula Rey. *H.*

b. Sphenoma Mannerh.

togata Er. *Kzg, Kr.*

c. Mycetodrepa Thoms.

alternans Grav. *Rp, Kzg, Kr, Ho, Sr.*

d. Bessopora Thoms.

haemorrhoa Sahlb. *H, Kr.*
amoena Fairm. *Kr.*
annularis Sahlb. *Kr.*

158. **Gyrophaena** Mannh.

a. Gyrophaena i. sp.

pulchella Heer. *Of.*
affinis Sahlb. *Kzg, Kr.*
nitidula Gyll. *Pr.*
nana Payk. *Pr, Gs, F, Kr, Sr.*
gentilis Er. (congrua Thoms.) *Gi, Kzg, F, Kr, Sr.*
fasciata Marsh. (bihamata Thoms.) *Kzg, Kr.*
lucidula Er. *Pr.*
minima Er. *Kzg.*
manca Er. *Bo.*

b. Phaenogyra Rey.

polita Grav. *Kzg, F.*
  v. strictula Er. *Kzg, Kr, Ho.*
clavigera Scriba. (clavicornis Epp.) *Kzg, Kr.*

159. **Oligota** Mannh.

a. Oligota i. sp.

pusillima Grav. *H.*

b. Microcera Thoms.

flavicornis Lacord. *Pr.*

160. **Myllaena** Er.

brevicornis Matth. (gracilis Heer.) *Gb, Pr.*
minuta Grav. *Zg, Sr, Mz: Zh.*
infuscata Kr. *Kr.*

161. **Dinopsis** Matthews.

erosa Steph. (fuscata Matth.) *Zg, Kr.*

b; Tachyporini.

162. Hypocyptus Mannh.

longicornis Payk. *Zg, Kr, Sr.*
seminulum Er. (pulicarius Er.) *Sb, Zg.*
discoideus Er. *H.*
laeviusculus Mannh. *Zg.*

163. Habrocerus Er.

capillaricornis Grav. *Bw, Gs, Kr, Sb, Sr.*

164. Leucoparyphus Krtz.

silphoides L. *Hz, Gr, Nd, Gb, Gs, Sr.*

165. Tachinus Grav.

a. Ellipsotomus Motsch.

rufipes L. *Gb, Kzg, Kr, Ho, Tt, Sr.*
bipustulatus F. *Nd.*
pallipes Grav. *Si, F, Sr.*
humeralis Grav. *Zg, Kr.*
flavipes F. *Zg, Kr, Sb, Of, Sr.*
laticollis Grav. *Kr.*
marginellus F. *Gb, Sb, Sr.*
collaris Grav. *Gr, Gb, Sr.*
rufipennis Gyll. *Zg.*
subteraneus L. *Pr.*
fimetarius F. *Zg, F, Kr, Ho, Sr.*

b. Drymoporus Thoms.

elongatus Gyll. *Zg.*

166. Tachyporus Grav.

a. Tachyporus i. sp.

obtusus L. *Hz, Gr, Kzg, Gs, Sb, Kr, Ho, Zh.*
formosus Matth. *Sb.*
ruficeps Kr. (abdominalis Er.) *H, Gs, Sb, Sr.*
solutus Er. *Hz, H, Gs, El, Sr.*
chrysomelinus L. *H (a. B.), Nd, M, Gs, Kr, Bk, Sb, Sr, Mz: Zh.*
hypnorum F. *Hz, Nd, Hm, M, Sb, Gs, Re, Kr, El, Sr, Mz: Zh.*
tersus Er. *Sb.*
atriceps Steph. (humerosus Er.) *Kzg, Sr.*
ruficollis Grav. *Si, H, F, Re, Sr.*
transversalis Grav. *Gi.*
macropterus Steph. (scitulus Er.) *H, Sr.*
pusillus Grav. *H, Re, Sb, Sr.*
nitidulus F. (brunneus F.) *Hz, Pr, Kzg, El, Of, Sr, Mz: Zh.*
v. abdominalis Grav. *Of.*

b. Lamprinus Heer.

saginatus Grav. *Re.*

167. Conurus Steph.
(Conosoma Kraatz.)

pubescens Payk. *Hz, Hd, Gr, Gb, F, Kr, Sb, Sr.*
immaculatus Steph. (fusculus Er.) *Zg, Kr, Sr.*
pedicularius Grav. *Gr, Re, Sb, Sr.*
littoreus L. *H, Ho, Sr.*
bipustulatus Grav. *Os.*

168. Bolitobius Steph.

a. Bolitobius i. sp.

lunulatus L. (atricapillus F.) *Si, Hz, Nd, Hm, Pr, Kzg, Gs, Kr, Sg, El, Bk, M, Sr.*
speciosus Er. *Gs, M, Sr.*

b. Lordithon Thoms.

trimaculatus Payk. *Hz, Du, Kzg, Kr.*
v. flavicollis Hochh. (Kraatzi Pand.) *Transs.*
trinotatus Er. *Hz, Zg, F, Sb, Of.*
exoletus Er. *Si, Hz, Kzg.*
pygmaeus F. *Hz, Si, H, Kzg, Sr.*
v. biguttatus Steph. *Kr.*
v. intrusus Hampe. *H, Of.*

169. Megacronus Steph.

a. Megacronus i. sp.

striatus Oliv. *H (j. W.), Gs, Sr.*

b. Bryocharis Lac.

analis F. *Zg.*
inclinans Grav. *Kr.*
formosus Grav. *Zg, Gs.*

c. Bryoporus Kraatz.

cernuus Grav. *D.*

170. Mycetoporus Mannh.

a. Ischnosoma Thoms.

splendidus Grav. *Kr, Sr.*

b. Mycetoporus i. sp.

rufescens Steph. (lucidus Er.) *Kr.*
punctus Gyll. *Kr.*
punctipennis Scrib. *Transs.*
brunneus Marsh. (lepidus Grav.) *Zg, Sr.*
v. longulus Mannh. *Zg, Sr.*

c; Quediini.

171. Acylophorus Nordm.

glaberrimus Hbst. (glabricollis Grav.) *H.*

172. Euryporus Er.

picipes Payk. *Kl.*

173. Heterothops Stephens.

praevia Er. *Kr.*

174. Velleius Mannh.

dilatatus F. *Kl, Ga, Sr, Sb.*

175. Quedius Leach.

a. Microsaurus Thoms.

lateralis Grav. *Kr.*
fulgidus F. *Zg, Sr.*
mesomelinus Marsh. *Kr.*
cruentus Oliv. *Gr, M, Sr, Mz: Gk.*
v. virens Rottb. *Bz.*
xanthopus Er. *Kr, Tt.*
infuscatus Er. *Zg, Sr.*
laevigatus Gyll. *Gb, Kzg, Bu, Sr, Bp (Temeu).*
pediculus Ndm. (punctatellus Heer.) *Kzg.*
cinctus Payk. (impressus Panz.) *Zg, Kr, Ts, Dk, Sr.*

b. Quedius Thoms.

tristis Grav. (laevicollis Lac.) *Kr.*
fuliginosus Grav. *Gb, F, Sr.*
molochinus Grav. *Zg.*

c. Sauridus Rey.

ochropterus Er. *Zj, Gb, Kr, M.*
transsylvanicus Weise. *Transs.*
picipes Mannh. *Kr,*
fumatus Steph. (peltatus Er.) *Zg, Kr.*
plancus Er. *Zg, Sr.*
umbrinus Er. *Gb, Kr, Sr, Bp.*
suturalis Kiesw. *Mi.*
limbatus Heer. *Kr.*
obliteratus Er. *Zg.*
maurorufus Grav. *Zg, Bu, Sr.*
riparius Kelln. *Of.*
scintillans Grav. *Zg.*

d. Raphirus Steph.

pyrenaeus Bris. *Kr.*
cincticollis Kr. *S.*
alpestris Heer (satyrus Kiesw.) *Kr, Dk.*
rufipes Grav. *Zg, Ts, Dk.*
monticola Er. *Frg, Kr.*
collaris Er. *Kzg, Kr.*
attenuatus Gyll. *Si, Zg, Kz.*
boops Grav. *H, Kzg, Kr, Ts, Bz (Kraszna).*

176. **Astrapaeus** Grav.

ulmi Rossi. *H.*

d; Staphylinini.

177. **Emus Curtis.**

a. Creophilus Mannh.

maxillosus L. *Hz, Mb, H, Nd, Gs, F, Kr, Sb, Sr, B, Mz: Gk.*
v. ciliaris Steph. *Hd.*

b. Emus i. sp.

hirtus L. *Hz, H, Gi, Kr, Tt, M, Sr, Kl.*

178. **Leistotrophus** Perty.

nebulosus F. *Mi, Kzg, Gs, Kr, Tt, M, Sr.*
murinus L. *Hz, Nd, Gb, T, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Of, Bo, Sr.*

179. **Staphylinus** L.

a. Trichoderma Steph.

pubescens Degeer. *Gb, Kr, Sb, Sr.*

b. Abemus Rey.

chloropterus Panz. *Hz, H (j. W.), Gr, Sr.*

c. Staphylinus Th. Rey.

erythropterus L. *Hz, Kzg, F, Kr, Sb.*
caesareus Cederh. *Hz, Si, H, Kz, Gs, F, Kr, M, Sr, Ds, Mz: Gk.*

d. Platydracus Thoms.

chalcocephalus F. *H, Zg, Gs, Kr.*
stercorarius Ol. *Gr, Bp, Km.*
fulvipes Scop. *Zg, Gu, Kr, Sr.*

e. Goërius Steph. (Ocypus Er.)

olens Müller. *Si, Zg, Os, Kzg, Kr, Sb, Of, Sr.*
v. brachypterus Kr. (micropterus Redt., curtipennis Mot.) *Hz, Zg, Kzg, Sb, Kr, Sb.*
macrocephalus Grav. *Zg, Sr*
alpestris Er. *Fg.*
brunnipes F. *Zg.*
v. alpicola Er. *Zg, Kzg.*
ophthalmicus Scop. (cyaneus Payk.) *Ks.*
nitens Schrank. (similis F.) *Hz, H, Gr, Kr, Ho, Tt, El, M, Sb, Sr, Bo, Ds.*
mus Brull. (picipes Nordm.) *S.*
picipennis F. *Zg, Kzg, Ks, Ho, Bk.*
fuscatus Grav. *Gb, Kr, Bu, M, Mg.*
fulvipennis Er. *Hd, F.*
aeneocephalus Deg. (cupreus Rossi.) *Tl, Kr, Bu, Dk, Mz: Gk.*

f. Tasgius Steph.

pedator Grav. *Zg.*

g. Ocypus Steph. (Anodus Nordm.)

falcifer Nordm. *M.*
edentulus Block. (morio Grav.) *Hz, H, Gb, Kr, Ho, Sr.*
compressus Marsh. *Zg.*

180. **Hesperus** Fauvel.

rufipennis Grav. *Zg.*

181. **Actobius** Fauvel.

a. Remus Thoms.

cinerascens Grav. *Zg, Mz: Zh.*

b. Bisnius Thoms.

prolixus Er. *Zg, F.*

182. **Philonthus** Curt.

a. Philonthus i. sp.

punctus Grav. *Kr.*
temporalis Rey. *Bu, Dk, Bz.*
nitidus F. *H, Zg, Sr.*
splendens F. *Zj, Ng, Kzg, Bu, Ho, Dk, Sr, Mz: Gk.*
intermedius Lac. *Zg.*
umbratilis Grav. *Kl.*
atratus Grav. *D, Gr, Gs, Bk, Sr.*
carbonarius Gyll. *Zg.*
aeneus Rossi. *H, Hd, Nd, Gs, Kr, M, Sb, Of, Sr, Mz: Gk.*
cyanipennis F. *Fg, Ks.*
cephalotes Grav. *H, Hm, Kr.*
sordidus Grav. *Kl.*
Scribae Fauv. (placidus Er.) *T.*
ventralis Grav. *Si, Of.*
debilis Grav. *Kr, Bk, Mz: Zh.*
discoideus Grav. *D, Bk, Of.*
ebeninus Grav. *H, Sa, Bk, Sr.*
v. corruscus Grav. *H, Sr.*
corvinus Er. *Gr.*
quisquiliarius Gyll. *H, Hr, Sb, Sr.*

sanguinolentus Grav. *Gr, Mi, Sb.*
immundus Gyll. (fumigatus Er.) *H, Kr, Sr.*
laevicollis Lac. *Nd, Pr, Frj, Kr, Pm, Bz, M. B.*
laminatus Creutz. *Gb, Kr, Bz, M.*
rotundicollis Mén. (scutatus Er.) *Db, D, Gb.*
rufimanus Er. *Zg.*
fimetarius Grav. *H, Nd, Kr, Sg, M, Of, Sr.*

b. Gabrius Steph.

astutus Er. *Zg, Sr.*
nigritulus Grav. (aterrimus Grav.) *K, H, Kr, Bu, Tt, Bz, Bk, Of.*
thermarum Aub. *Bk.*
splendidulus Grav. *H, Kzg, Kr, Ck, Bz, Sr.*
vernalis Grav. *H, Zg, Kr, Re, Sr, Mz: Zh.*

c. Gefyrobius Thoms.

nitidulus Grav. *D.*
decorus Grav. *Gb, Kzg, Kr, Tt, Bz.*
politus F. *Nd, Kr, Tt, M, Sb, Ds.*
lucens Er. (Mannerheimi Fauv.) *Zg, Kr.*
varius Gyll. *M, Of.*
v. bimaculatus Grav. *Gr, Sr.*
marginatus Müll. *Gb, Kzg, Kr. Sg, M.*
cruentatus Gmel. (bipustulatus Panz.) *Mi, M, Bp.*
longicornis Stph. (scybalarius Nordm.) *Kr.*
varians Payk. *Gr, Of, Mz: Zh.*
albipes Grav. *Zg, Kr, Bu, Ck, Sr.*
lepidus Grav. *D, Re, El, Sr.*
fumarius Grav. *Sb, Mz: Zh.*
fulvipes F. *H, Sb.*

d. Rabigus Rey.

tenuis F. *Hz, Zo, Pr, Nb, Kr, Sr.*
pullus Nordm. *D, Nb, Sb, Of.*

183. Othius Steph.

melanocephalus Grav. *Kr.*
myrmecophilus Kiesw. *Kzg. Kr.*
lapidicola Kiesw. *Kzg, Kr.*
fulvipennis F. *Gr, M, Kr, Ho, Bz, Sr.*

184. Baptolinus Krtz.

pilicornis Payk. *Kzg, F, Kr, Ho, Bz.*
affinis Payk. (alternans Grav.) *Frg, Frj, Kzg, Kr, Bu, Dk.*

185. Leptacinus Er.

batychrus Gyll. *H, M, Sr.*

186. Xantholinus Serv.

a. Xantholinus i. sp.

glaber Nordm. *Sb.*
procerus Er. *Hz, Sb.*
decorus Er. *Gr, Kzg, Sr.*
rufipennis Er. *Kzg.*
tricolor F. *Gr, Of, Sr.*
distans Rey. *Kr.*
cribripennis Fauv. *Si.*
linearis Oliv. *Hm, Gb, F, Kr, Sb, Of, Sr, Mz: Zh.*

b. Gyrohypnus Steph.

punctulatus Payk. *Sa, Pr, Kzg, Sb, Of, Mz: Gk.*
ochraceus Gyll. *H, Re, Sb, Mz: Zh.*

c. Eulissus Mannh.

fulgidus F. *H, F, Kr, Mg, Ds.*

d. Nudobius Thoms.

lentus Er. *Kr.*

e; Paederini.

187. Cryptobium Mannh.

fracticorne Payk. *Zg, Sr, Mz: Zh.*

188. Achenium Curtis.

humile Nicolai. *H, Mz: Zh.*

189. Lathrobium Grav.

a. Lathrobium i. sp.

brunnipes F. *D, Kzg, Mz: Zh.*
elongatum L. *Zg, Kb, Sr, Mz: Zh.*
boreale Hochh. (geminum Kr.) *Bk.*
castaneipenne Kol. (Hopffgarteni Epp.) *Kr.*
laevipenne Heer. *Bk.*
fulvipenne Grav. *Hz, Pr, Sb, Sr.*
rufipenne Gyll. *Kzg, Bk.*
filiforme Grav. *H, Mz: Zh.*
longulum Grav. *Zg.*
angustatum Lac. *Gr.*
v. scutellare Nrdm. *Zg.*
quadratum Payk. *D, Mz: Zh.*
terminatum Grav. *Gr.*
pallidum Nordm. *Sb.*

b. Lobrathium Rey.

multipunctum Grav. *Zg.*
angusticolle Lac. *Sb.*

190. Scimbalium Er.

anale Nrdm. *Transs.*

191. Medon Steph.
(Lithocharis Lacd.)

a. Achenomorphus Mot.

castaneus Grav. *H.*
rufiventris Nrdm. *Kzg.*
brunneus Er. *Kzg, Kr.*
brachypennis Petri. *Of.*
fusculus Mannh. *Gr, Hm.*

b. Hypomedon Rey.

melanocephalus F. *Hz, H, Zo.*

c. Pseudomedon Rey.

obsoletus Nrdm. *H.*
v. obscurellus Er. *H.*

d. Lithocharis Th. Rey.

ochraceus Grav. *K, Mz: Zh.*

192. Scopaeus Er.

laevigatus Gyll. *H (j. W.), Sr.*
sulcicollis Steph. (minutus Er.) *Kr. Of.*

193. Stilicus Latr.

fragilis Grav. *Hz, Os, Re, Sr, Ds.*
subtilis Er. *H, Sb, Of.*
similis Er. *Hz, Gr, Nd, M, Sb, Of, Sr, Mz : Zh.*
orbiculatus Payk. (affinis Er.) *H, Hm, Mr, Bk.*
rufipes Germ. *Hz, H, Gr, Nd, Sb, Sr. Mz : Zh.*

194. Sunius Steph.

filiformis Latr. *H, Hd, Gr, Nd, Hm, Kz, Mr, Sb, Sr, Mz : Gk.*
angustatus Payk. *Gr.*
neglectus Märkel. *Mr.*
immaculatus Steph. (intermedius Er.) *H. El.*

195. Paederus Grav.

a. Paederomorphus Gaut.

brevipennis Lac. *Gr, Rp, Mz : Gk, Zh.*
gregarius Scop. (littoralis Grav.) *H, Gr, Zo, Pa, Kzg, F, Kr, Ho, Mr, M, Sb, Sr.*
v. vulgaris Mill. *Hz, Gr.*
riparius L. *Hz, Gr, Mr.*
fuscipes Curt. (longipennis Er.) *H, Hd, Gr, Kr, El, M, Sr, Ds.*
limnophilus Er. *Hz, Hd, Gr, Po, Mr, Bk, M, Sb.*

b. Paederidus Rey.

ruficollis F. *H, Hm, Kz, Apg, F, Kr, Mr, Hr, M, Sb, Mg.*
v. gemellus Kr. *Hz, Apg, Ds.*
sanguinicollis Stph. (longicornis Aub.) *Pb.*

f; Stenini.

196. Dianous Samouelle.

coerulescens Gyll. *D, Sb, Sr.*

197. Stenus Latr.

biguttatus L. *Hz, H, F, Hr, Nb, Kr, Mr, Bk, Sb, Sr.*
bipunctatus Er. *H, Gr, Kz, Kzg, F, Hr, Kr, Ho, M, Sb, Sr, Ds.*
v. nigricornis Petri. *Mr.*
bipustulatus Thms. *F.*
guttula Müll. (geminus Heer.) *Hz, Sb.*
asphaltinus Er. *T.*
fossulatus Er. *Kr, Bk.*
circularis Grav. *Hz, Kzg, Sb.*
humilis Er. *Nd, Re, Kr, El.*
carbonarius Gyll. *Nb.*
stigmula Er. *Sb.*
bimaculatus Gyll. *H, Sb, Sr.*
clavicornis Scop. (speculator Lac.) *Sb, Re, Nb, Kr, Mz : Zh.*
scrutator Er. *Kr, Sb, Of.*
providus Er. *G, Kr, Bk, Sb.*
v. Rogeri Kr. *Transs.*
sylvester Er. *Transs.*
Juno F. *H, Sb.*
ater Mannh. *H, Re, Nb, Bk, Sb, Of, Sr.*
atratulus Er. *Of.*
morio Grav. *F, Sb.*
buphthalmus Grav. *H.*
canaliculatus Gyll. *H.*
ruralis Er. *F.*
foraminosus Er. *Sb.*
melanopus Marsh. (nitidus Lac.) *H.*
cautus Er. *Kr.*
vafellus Er. *Gr.*
fuscipes Grav. *H.*
opticus Grav. *H.*
crassus Steph. *Kr, Ho.*
nigritulus Gyll. *H.*
latifrons Er. *Mz : Zh.*
similis Herbst. (oculatus Grav.) *Hz, Nd, Sb, Re, Hr.*
cicindeloides Schall. *Hz, Gr, Kzg, Sb.*
binotatus Ljungh. *Hm, Mz : Zh.*
pallitarsis Steph. (plantaris Er.) *Hm.*
picipes Steph. (rusticus Er.) *Hz, Sb.*
impressus Germ. *H, Sb.*
geniculatus Grav. *H.*
pallipes Grav. *H.*
palustris Er. *H, Hr, Sb.*
Erichsoni Rey. (flavipes Er.) *H, Kr, Re, Sr.*
Reitteri Weise. *Transs.*
montivagus Heer. *Kzg, Kr.*

197* Euaesthetus Grav.

bipunctatus Lj. (scaber Grav.) *Kr.*

g; Oxytelini.

198. Oxyporus F.

rufus L. *Hz, H, Kzg, Gs, F, Kr, M, Sr, Ds, Mz : Zh.*
maxillosus F. *Hz, Frg, Kzg, Gs, Kr, Sr.*

199. Bledius Mannerh.

a. Bledius i. sp.

taurus Germ. *D.*
tricornis Herbst. *Sa, Sb.*
unicornis Germ. *D, Sa.*
bicornis Germ. *Sa.*

b. Blediodes Rey.

littoralis Heer. *Kr, Tt.*
opacus Block. *H, Bh, Sr.*
erraticus Er. *H.*
nanus Er. *H.*
fracticornis Payk. *H, Sr.*
crassicollis Lac. *Bh.*
cribricollis Heer. (rufipennis Er.) *Hz, Nd, M, Sb, Sr.*
dissimilis Er. *H, Tt.*

c. Hesperophilus Stph.
arenarius Payk. *H, Sr.*

d. Astycops Thoms.
subterraneus Er. *H.*
pallipes Grav. *H, Sr.*

200. Platystethus Mannh.

a. Platystethus i. sp.
cornutus Gyll. *H, Gs, Sr.*
nodifrons Sahlb. *H, Gs, Sr.*

b. Pyctocraerus Thoms.
arenarius Fourcr. (morsitans Payk.) *H, Nd, Gs, Kr, Sr, Bo, Ho, Tt.*

201. Oxytelus Grav.

a. Oxytelus i. sp.
rugosus Grav. *H, Gr, Nd, Gs, F, Kr, Nb, Bk, Sb, Of, Sr.*
opacus Kr. *F.*
rugifrons Hochh. (Eppelsheimi Bethe.) *Hz, Gs, Sr.*
insecatus Grav. *H, Hm, Gs, Sr.*

b. Tanycraerus Thoms.
laqueatus Marsh.
v. luteipennis Er. *Sa, Gs, Sr.*

c. Caccoporus Thoms.
piceus L. *Gr, Gs, Kr, Sr, Mz: Gk.*

d. Epomotylus Thoms.
sculptus Grav. *Kr, Sb, Mz: Zh.*

e. Anotylus Thoms.
nitidulus Grav. *H, Gb, Kzg.*
intricatus Er. *H, Sr.*
complanatus Er. *Sb, Of.*
clypeonitens Pand. *Kzg, Kr.*
tetracarinatus Block. (depressus Grav.) *H, Hm, Gb, Kzg, Sb, Of, Mz: Gk.*
hamatus Fair. *Kzg.*

202. Haploderus Steph.

caelatus Grav. *Hz, Gb, Pr, Kr.*
caesus Er. *Nd.*

203. Trogophloeus Mannh.

a. Thinodromus Kr.
dilatatus Er. *H.*

b. Carpalimus Stph.
arcuatus Steph. (scrobiculatus Er.) *Gr.*

c. Trogophloeus i. sp.
bilineatus Steph. (riparius Lac.) *H, M, Sr.*

d. Taenosoma Mannh.
corticinus Grav. *H, Kr, Sr, Mz: Zh.*
elongatulus Er. *H, Kr.*
punctatellus Er. *Kr.*

e. Troginus Rey.
exiguus Er. *K.*

204. Coprophilus Latr.

striatulus F. *Gr, Gs, Sr.*

205. Deleaster Er.

dichrous Grav. *Kr.*
v. Leachi Curt. (adustus Küst.) *Mi, Zo, Rp, Os, Po, Gs, Kr, Ho.*

h; Homaliini.

206. Anthophagus Grav.

bicornis Block. (armiger Grv.) *Pr, Kzg, Mg.*
alpinus Payk. *Su, Zg, Kzg, Krg.*
sudeticus Kiesw. *Zg, Ng, Kzg.*
abbreviatus F. *Kr.*
melanocephalus Heer. *Zg, Fg.*
alpestris Heer. (austriacus Er.) *Su, Zg, Pr, Frg, Kzg, Fg.*
caraboides L. *Zg, Kr, Ho.*

207. Geodromicus Redt.

plagiatus F. *Bo.*
v. puncticollis Weise. *Transs.*

208. Lesteva Latr.

pubescens Mannh. *Rp, Zg, Sr.*
longelytrata Goeze. — — —
v. bicolor F. *Gr.*
v. maura Er. *Hzg, Sr.*
punctata Er. *Zg.*

209. Olophrum Er.

assimile Payk. *Kr.*

210. Deliphrum Er.

crenatum Grav. *Kzg.*

211. Lathrimaeum Er.

melanocephalum Ill. *Zg, Sr.*
atrocephalum Gillh. *Kr.*
unicolor Marsh. (luteum Er.) *Zg.*

212. Amphichroum Krtz.

canaliculatum Er. *Zg, Kzg.*

213. Acidota Steph.

crenata F. *Os, Kzg.*

214. Arpedium Er.

quadrum Grav. *Zg.*

215. Boreaphilus Sahlb.
(Niphetodes Mill.)

Redtenbacheri Mill. *Transs.*

216. Homalium Gravenh.

a. Homalium i. sp.
rivulare Payk. *Kzg, Kr, Sr.*
excavatum Steph. (fossulatum Er.) *Gr, M.*
caesum Grav. *H (j. W.), Kr.*

b. Phloeonomus Heer.
pusillum Grav. *H (j. W.)*
c. Phloeostiba Thoms.
planum Payk. *Gr.*
d. Etheothassa Thoms.
concinnum Marsh. *Zg, Kr.*
deplanatum Gyll. *Zg, Kzg, Kr.*
testaceum Er. *H (j. W.)*
e. Phyllodrepa Thoms.
melanocephalum F. (brunneum Payk.) *Zg, Sr.*
rufipes Fourcr. (florale Payk.) *Kzg. Sr.*
v. maculicorne Heer. *H, Gr, Frg.*
v. nigrum Grav. *Zg.*
salicis Gyll. *H.*
f. Arcolocha Thoms.
striatum Grav. *Zg.*

217. Acrulia Thoms.
inflata Gyll. *S. Kzg.*

218. Anthobium Steph.
a. Eusphalerum Kr.
abdominale Grav. *F, Kr.*
limbatum Er. *Kr.*
primulae Steph. (triviale Er.) *Gi, Zo, Kr.*
obsoletum Er. *Zg.*
b. Anthobium i. sp.
florale Panz. (triviale Heer.) *Gb, F, Kr, Bf, Sb, Sr.*
minutum F. *Zg, Kr, Of.*
anale Er. *Zg.*
alpinum Heer. (luteipenne Er.) *Rs.*
montanum Er. *Kzg.*
ophthalmicum Payk. *Zg, Sr.*
longipenne Er. *Kzg, Kr, M, Sb, Of.*
sorbi Gyll. *Mi, F, Kr, M.*
Marshami Fauv. *Kr.*

i; Protinini.

219. Protinus Latr.
brachypterus F. *M.*
macropterus Gyll. *H, Kr.*
atomarius Er. *H (j. W.), Kr.*

220. Megarthrus Steph.
depressus Payk. *Gr, Sr.*
affinis Miller (sinuatocollis Kr.) *H (j. W.)*
denticollis Beck. *H, Sb.*
hemipterus Illig. *H (j. W.), Rp.*

k; Phloeocharini.

221. Phloeocharis Mannh.
subtilissima Mannh. *H, Kzg, Kr.*

222. Olisthaerus Er.
substriatus Gyll. *Ng, Frg.*

l; Piestini.

223. Siagonium Kirby.
(Prognatha Latr.)
quadricorne Krb. *H.*

224. Thoracophorus Motsch.
(Glyptoma Erichson.)
corticinus Mot. *H (j. W.)*

XIII. Pselaphidae.

a; Ctenistini.

225. Ctenistes Reichenb.
palpalis Reichenb. *Hz, Db, D, H, Gr, Hd, F, Bh.*

226. Tyrus Aubé.
mucronatus Panz. *H, Kzg.*

b; Batrisini.

227. Batrisus Aubé.
a. Batrisus i. sp.
formicarius Aub. *H (j. W.), F, Kr, Sr.*
Ormayi Reitt. *Mi (Burg), Rp (Lt.)*
b. Batrisodes Reitter.
venestus Reichenb. *H (j. W.), Gr, Gb, Kzg.*
exculptus Hampe. *H.*
oculatus Aub. *H.*

c; Bryaxini.

228. Bryaxis Leach.
a. Brachygluta Thoms.
xanthoptera Rchb. *Kzg, Tt.*
fossulata Rchb. *H, Gr.*
tristis Hampe. *H.*
Helferi Schmidt. *D.*
haematica Rchb. *Pr, F, Kr, Sr, Mz : Zh.*
b) Reichenbachia Thoms.
juncorum Leach. *B.*
impressa Panz. *H.*

229. Rybaxis Saulcy.
sanguinea L. *H (a. B., j. W.), Mi, Gb, Sr.*

d; Pselaphini.

230. Bythinus Leach.
crassicornis Ab. (Chaudoiri Hchh.) *Gb, Kr.*
bajulus Hampe. *Kr, Bu.*
Reitteri Saulc. *Kzg.*
sculptifrons Reitt. *Kr.*
muscorum Kiesw. *Kr.*
Weisei Saulc. *Kzg.*
bulbifer Rchb. *H, Sr.*
Curtisi Denny. *H.*
nodicornis Aub. *Kr.*
securiger Rchb. (uncicornis Aubé.) *H.*
Hopffgarteni Reitt. *Kr.*
lunicornis Reitt. *Kr.*
Burelli Denny. *Kr.*
nigripennis Aub. *Kr.*
validus Aub. *Kr.*
punticollis Denny. *H, Kz, F, Kr.*

231. Pselaphus Herbst.

Heisei Hrbst. *Hz, Gr, Kr, Sr.*

232. Tychus Leach.

niger Payk. *Hz, Gr, Kz, F.*

233. Trimium Aubé.

brevicorne Reichenb. (brevipenne Rchb. ♀) *H (j. W.), Kr.*
carpathicum Saulc. *H, Kzg.*

234. Bibloporus Thoms.

bicolor Denny. *Hm, Kzg.*

235. Euplectus Leach.

nubigena Reitt. *Kr.*
Tischeri Aub. *Kzg, Kr.*
carpathicus Reitt. *Transs.*
brunneus Grimmer. (Kunzei Aub.) *Kzg. Kr.*
piceus Mot. *Kzg, Kr.*
nanus Reichenb. (Kirbyi Denny.) *H, Kzg, F. Kr, Sr.*
sanguineus Denny. *H.*
signatus Reichenb. *Kr.*
punctatus Muls. *Kzg.*
Karsteni Reichenb. *Hz, H, Gr, Kzg, Kr, Sr.*
v. filum Reitt. *H (j. W.), Kzg.*
ambiguus Reichenb. *H.*

236. Amauronyx Reitter.

Maerkeli Aub. *H, Hm.*

237. Trichonyx Chaud.

sulcicollis Reichenb. *H.*
adnexus Hampe. *H.*

XIV. Clavigeridae.

238. Claviger Preyssler.

testaceus Preyssl. (foveolatus Müll.) *Hz, Gr. Mi.*
longicornis Müll. *Gb.*

XV. Scydmaenidae.

a; Cephenniini.

239. Euthiconus Reitter.
(Conoderus Saulc.)

parallelocollis Saulc. *Kzg.*

240. Euthia Steph.

plicata Gyll. *Kr.*
Merkli Simon. *Transs.*
scydmaenoides Steph. *Hz, H.*

241. Cephennium Müller.

a. Megaladerus Steph.

majus Reitt. *Kzg.*
laticolle auct. nec. Aubé. (Reitteri Bris.) *Si, H, Kzg, Kr.*
thoracicum Müll. *H, Kzg, Kr.*
hungaricum Reitt. *Kr.*

b. Geodytes Saulcy.

minutissimum Aub. *H, Hd, F, Kr.*

b; Scydmaenini.

242. Neuraphes Thomson.

angulatus Müll. *H (j. W.)*
elongatulus Müll. *Kzg, Kr.*
geticus Saulc. *Kzg, Kr, Ho.*
latitans Saulc. *Kr.*

243. Scydmaenus Latreille.

Godarti Latr. *H (j. W.)*
scutellaris Müll. *Hz, H, Gr.*
collaris Müll. *Kr.*

244. Euconnus Thomson.

a. Napochus Thomson.

Mäklini Mnnh. *Gb.*

b. Euconnus i. sp.

Motschulskyi Strm. *H, Fg, Kr, Sr.*
v. Kiesenwetteri Kiew. *Kzg.*
denticornis Müll. *Hz, H, Hd, Kzg.*
hirticollis Ill. *H, Kz, Kzg, Sr.*
Wetterhali Gyll. *Hz, H, Kz.*
nanus Schaum. *H, Kzg.*

c. Tetramelus Motsch.

oblongus Sturm. *Gr, Nd.*
transsylvanicus Saulc. *H, Kzg, Kr.*
pubicollis Müll. *Hz, H (j. W.)*
styriacus Grim. *Zg, Kzg, Kr.*

c; Eumicrini.

245. Eumicrus Laporte.

a. Eumicrus i. sp.

tarsatus Müll. *H, Gr.*

b. Heterognathus King.

rufus Müll. *H (j. W.), Gr.*
Hellwigi F. *H (j. W.), Hm, M, Sr.*

XVI. Silphidae.

a; Cholevini.

246. Catopomorphus Aubé.

arenarius Hampe. *Hd.*

247. Choleva Latreille.

spadicea Sturm. *Kr.*
intermedia Kr. *H.*
angustata F. *H, Nd.*
cisteloides Frölich. *Hd. F, Kr.*
strigosa Kr. *H, Gr.*
velox Spence *Mi.*
badia Sturm *Zg.*

248. Ptomaphagus Hellwig.
(Catops Paykull.)

picipes F. *Gb.*
fuscus Panz. *H, Kr. Sr.*
umbrinus Er. *H, Gr.*
coracinus Kellner. *H.*
affinis Steph. (nigrita Er.) *Gr, Kr.*
chrysomeloides Pz. *H, Hd, Gr, Sr.*
tristis Pans. *Gr.*
alpinus Gyll. *Kzg, Kr, Re, Sb.*
ventricola Weise. *Kzg.*
Watsoni Spence. (fumatus Er.) *H, Gr. Gs, Sr.*
sericeus F. *Gr, Kr, Sr.*

249. Colon Herbst.

serripes Sahlb. *Gr.*
affine Sturm. *H.*
brunneum Latr. *H.*
latum Kr. *H.*

b; Silphini.

250. Necrophilus Latreille.

subterraneus Dahl. *Pr, Kzg, Blj.*

251. Phosphuga Leach.

a. Phosphuga i. sp.

polita Sulz. (laevigata F.) *Kr, M, Va, Kl.*
atrata L. *Si, Hz, H, Nd, Gb, Kzg, Gs, Kr, Ho, Pm, Tt, Bz, M, Sb, Sr, Ne.*
v. brunnea Herbst. *H, Kr.*

b. Oiceoptoma Leach

Souverbyi Fairm. — — —
v. alpicola Küst. *Zg, Kt, Stp, S, Frg, Frj, Kzg, Fg, Krg, Bu.*
undata Müll. (reticulata F.) *H, Hd, Nd, Kz, Kr, F, M, Sb, Sr, Ds, Mz: Zh, Gk.*

252. Thanatophilus Leach.

thoracicus L. *H (j. W.), Hd, Gr, Nd, Kzg, Sz, F, Fg, Kr, Tp, Gs, M, Sb, Sr.*
rugosus L. *Gr, Gs, F, Kr, Tt, M, Sr, Ds, Mz: Zh.*
sinuatus F. *Gr, Nd, Sz, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds.*

253. Xylodrepa Thomson.

4-punctata L. *H, Hd, Nd, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds.*

254. Silpha Linné.

lunata F. (carinata Ill.) *Si, H, Gr, Gb, F, Kr, M, Sb, Sr, Bl.*
tristis Illig. *Sg.*
obscura L. *Hz, Si, H, Hd, Gr, Nd, Gb, Po, Sz, F, Kr, Tt, Sb, Sr, Ds, Vi.*
oblonga Küst. *Hz, H, Gr, M, Sb, Sr, Kl.*
v. nigrita Creutz. *F, Kr, Tt*

255. Necrodes Wilkin.

littoralis L. *H, Gr, F, Kr, M.*

256. Necrophorus Fabricius.

germanicus L. *H, F, Kr, Tt, M, Sr.*
humator Goeze. *Gr, Kzg, Kr, Tt, Sb, Ds, Mz: Zh.*
vespillo L. *Hz, Si, Mb, Sa, H, Gr, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds, Gk.*
vestigator Herschel. *M, Mz: Zh, Gk.*
interruptus Stph. (fossor Er.) *Hz, H, M, Sr.*
ruspator Er. *Pb, Kr, Sr.*
vespilloides Herbst. (mortuorum F.) *R, Pr, Gb, Kzg, Apg, F, Kr, Ho, Tt, M, Mg, B.*

257. Sphaerites Duftschmid.

glabratus F. *Pr, Kr, Sg.*

c; Anisotomini.

258. Hydnobius Schmidt.

punctulatus Hampe. *Trauss.*

259. Liodes Latreille.
(Anisotoma Schmidt. Er.)

cinnamomea Pz. *Zg, Mg.*
obesa Schmidt. *Zg.*
dubia Kugelann. *Kzg.*
calcarata Er. *Pr.*
badia Sturm. *Kzg, Sr.*

260. Colenis Erichson.

immunda Sturm. (dentipes Gyll.) *H, Gr, Nd, Rb, Rp, Kr, Sr.*

261. Anisotoma Illiger.
(Liodes Erichson.)

humeralis Kugel. *Kr.*
axillaris Gyll. *Gb, Bk, Sr.*
glabra Kugel. *Zg, Kzg, Kr, Hg.*
castanea Herbst. *Kzg, Kr, Sr.*
orbicularis Herbst. *Mp, Kzg, Kr, Sr.*

262. Amphicyllis Erichson.

globus F. *Br, Kzg, Kr, Sb, Sr.*

263. Agathidium Illiger.

nigripenne Kugel. *Gb, Kzg.*
atrum Payk. *Hm, Kr, Tt, Sb, Of, Bo.*
seminulum L. *Sr, Bo.*
laevigatum Er. *Re.*
badium Er. *Kzg, Sr.*

mandibulare Sturm. *Si, Pr, Kzg, F, Kr.*
plagiatum Gyll. *Pr, Kzg.*
piceum Er. *Hz.*
rotundatum Gyll. *Pr, Kzg.*
nudum Hampe. *Transs.*
discoideum Er. *Mi, Kzg.*
marginatum Sturm. *Gr.*
atomarium Sturm. *H, Sr.*

XVII. Clambidae.

a; Cybocephalini.

264. Cybocephalus Erichson.

politus Gyll. (exiguus Sahlb.) *H, Gs, Sr.*

b; Clambini.

265. Clambus Fischer.

(Sternuchus Leconte.)

armadillo Degeer. *H.*
pubescens Redtb. *Rp, Au.*
minutus Sturm. *Kzg.*

266. Calyptomerus Redtenbacher.

alpestris Redtb. *Kzg.*

XVIII. Trichopterygidae.

a; Ptilini.

267. Nossidium Erichson.

pilosellum Marsh. *H, F, Sr.*

268. Ptenidium Erichson.

Gressneri Gillm. *Kzg.*
turgidum Thoms. *H, Kzg.*
evanescens Marsh. (apicale Er.) *H, Kzg.*
pusillum Gyll. *Gr, Sr.*

269. Millidium Motschulsky.

minutissimum Ljngh. *H.*

270. Ptilium Erichson.

fuscum Gillm. *Sb.*
Kunzei Heer. *F, Kr.*

b; Trichopterini.

271. Trichopteryx Kirby.

Montandoni Allib. *H.*
longicornis Mannh. (pumilla Er., sericans Gillm.) *Hr, Sr.*
brevipennis Er. *Kr, Tt.*
fascicularis Herbst. *Kr.*
atomaria Degeer. *H, Kr, Of, Sr.*

272. Pteryx Matthews.

suturalis Heer. *H (a. B.), Kzg.*

273. Ptinella Motschulsky.

aptera Guer. *H, Kzg.*

XIX. Corylophidae.

274. Sacium Leconte.

(Clypeaster Latreille.)

pusillum Gyll. *Kzg.*
brunneum Bris. *Kzg.*

275. Sericoderus Stephens.

(Gryphinus Redtb.)

lateralis Gyll. *H, Gr.*
v. lividus Gyll. *H.*

276. Corylophus Stephens.

cassidoides Mrsh. *H, Gr.*

277. Orthoperus Stephens.

punctulatus Reitt. *Kzg.*
brunnipes Gyll. (corticalis Redtb.) *H.*
anxius Muls. *H (j. W.)*

XX. Scaphidiidae.

278. Scaphidium Olivier.

4-maculatum Ol. *Hz, H, Gr, Hm, Rp, Kzg, Gs, F, Kr, Bk, Sb, Sr.*

279. Scaphium Kirby.

immaculatum Oliv. *Pr.*

280. Scaphisoma Leach.

agaricinum L. *Hz, H, Gr, Gb, Kzg, Gs, F, Hr, Kr, Ho, Bk, Sr.*
subalpinum Reitt. *Kr.*
boleti Panz. *Kr.*
assimile Er. *R, Kzg.*
limbatum Er. *Hz, Kzg, Kr.*

XXI. Phalacridae.

281. Phalacrus Paykull.

corruscus Payk. *Hz, Gi, Mp, Re, Bl, Sr, Zh.*

282. Olibrus Erichson.

bicolor F. *Hz, H, Gr, Nd, Zo, Sb, Re, El, Sr, Zh.*
liquidus Er. *Hz, Sb.*
affinis Sturm. *Mb, F, M, Sr, Zh.*
millefolii Payk. *Nd, M.*

283. Stilbus Seidlitz.

(Olistherus Seidl. ol.)

testaceus Panz. (geminus Ill.) *Nd, Hm, M, Sr.*
atomarius L. (piceus Steph.) *Mp.*

XXII. Erotylidae.

284. Dacne Latreille.
(Engis Paykull.)

notata Gmel. (bipustulata F.) *Hz, H, Hd, Kr, Sr.*
rufifrons F. *Rp, Kz, Kzg, M.*
bipustulata Thunb. (humeralis F.) *Hz, H, Gb, Pr, Kr, Ho, Sb, Hg, Sr.*

285. Combocerus Bedel.

glaber Schall. (sanguinicollis F.) *Hz, Gb, Kr.*

286. Triplax Paykull.

a. Triplax i. sp.

russica L. *Hz, R, Kzg, Kr, Mg.*
aenea Schall. *Hz, R, Rm, H, Gb, Pr, Frg, Kzg, Kr, Pm, Bz, Sb, Sr, Ds.*

b. Ischyrus Lac.

scutellaris Charp. — — —
v. bicollor Gyllh. *R, Frg, Kzg, Kr, Pm, Bz, Mg.*
rufipes F. *Hz, Gr.*
collaris Schall. (capistrata Lac.) *Transs.*

287. Cyrtotriplax Crotch.
(Tritoma Fabr.)

bipustulata F. *Hz, Gb, Frg, Kzg, Kr, Mg, Ds.*

XXIII. Endomychidae.

a; Dapsini.

288. Dapsa Latreille.

denticollis Germ. *H, Hd, Hl, Mi, Kzg, Sb, Sr.*

289. Lycoperdina Latreille.
(Golgia Muls.)

succincta L. *Hz, H, Hd, Nd, Po, Re, Kr, Mg.*
crassicornis Reitt. *Transs.*
Bovistae F. *H.*

290. Mycetina Mulsant.

cruciata Schall. *R, H, Frg, Kzg, Kr, Tp, Sb.*
v. calabra Costa. (binotata Dahl.) *H, Kzg.*

b; Endomychini.

291. Endomychus Panzer.

coccineus L. *Zg, Gb, Pr, Hm, Po, Os, Frg, Kzg, Kr, Ho, Ts, Dk, Bz, M, Sb, Mg.*
thoracicus Charp. *R, Hzg, Zg, Gb, Pr, Frg, Kzg, Kr, Bu, Ts, Dk, Bz, Mg.*

c; Mycetaeini.

292. Myrmecoxenus Chevrolat.

vaporariorum Guér. *Kr.*

293. Leiestes Redtenbacher.

seminigra Gyllh. *Gr, Pr, Kzg, Kr.*

294. Pleganophorus Hampe.

bispinosus Hampe. *H (j. W.)*

295. Symbiotes Redtenbacher.

gibberosus Luc. (pygmaeus Hampe.) *H.*

296. Mycetaea Stephens.

hirta Marsh. *Hz, H, Nd, Kr, Sb, Sr.*

297. Clemnus Hampe.

troglodytes Hampe. *H.*

298. Alexia Stephens.

globosa Sturm. *Si, Kzg, F, Kr, Sr.*
pubescens Friv. *Si.*
carpathica Reitt. *Kzg, Kr.*
pilosa Panz. *Kzg, Kr.*
pilifera Müll. *H.*
pilosissima Friv. *Kr.*

XXIV. Cryptophagidae.

a; Telmatophilini.

299. Diphyllus Stephens.

lunatus F. *Zg.*

300. Diplocoelus Guérin.

fagi Guér. *Kr.*

301. Telmatophilus Heer.

sparganii Ahrens. *Sb.*
caricis Oliv. *H.*
brevicollis Aub. *Hz.*
typhae Fall. *H, Gr.*

b; Cryptophagini.

302. Antherophagus Latreille.

nigricornis F. *Si, Kzg, Sr.*
silaceus Herbst. *Kr.*
pallens Oliv. *Zg, Zo, Kr.*

303. Spaniophaenus Reitter.

laticollis Mill. *S.*

304. Henoticus Thomson.

serratus Gyll. *Zo, Kzg.*

305. Cryptophagus Herbst.

baldensis Er. *Zg, Kzg, F, Kr.*
lycoperdi Herbst. *Hz.*
pilosus Gyll. *H, Sr.*
nitidulus Miller. *H.*
affinis Sturm. *H.*
cellaris Scop. *H, Gr, Kr.*
acutangulus Gyll. *Hz, Kzg, Sb.*
fumatus Marsh. *Hz, H (j. W.), Kzg.*

badius Sturm. *Kzg, Kr, M.*
reflexicollis Reitt. *Kzg, Kr.*
labilis Er. *Hz.*
Brisouti Reitt. *Kzg.*
axillaris Reitt. *Transs.*
distinguendus Sturm. *Gr, Kr.*
scutellatus Newm. (bicolor Sturm) *H.*
saginatus Sturm. *H, Kzg, Sr.*
dentatus Herbst. *Kzg, M, Sb, Sr.*
cylindrus Kiesw. *Kzg.*
scanicus L. *H, Kzg, Sr.*
dorsalis Sahlb. *Kr.*
lapponicus Gyll. (pubescens Sturm) *Hd.*
bimaculatus Panz. *H.*
vini Panz. *H, Zg.*
abietis Payk. *Zg.*

306. Paramecosoma Curtis.

melanocephalum Hbst. *H, Zg, Sr.*

c; Atomariini.

307. Caenoscelis Thomson.

ferruginea Sahlb. *Pr, F.*

308. Atomaria Stephens.

a. Atomaria i. sp.

diluta Er. *Gr, Kzg.*
linearis Steph. *H, Gr, Sr.*
elongatula Er. *Gr.*
procerula Er. *Kzg.*
Wollastoni Sharp. *K.*
nigriventris Steph. (nana Er.) *H, Kzg, Sr.*

b. Anchicera Thoms.

nigripennis Payk. *Re.*
gravidula Er. *Gr.*
fuscata Schh. *H, F, Sr.*
pusilla Payk. *H, Gr, Nd, Kw, Kr, Sr.*
mesomelas Herbst. *F.*
gutta Steph. *Gr.*
fuscipes Gyll. *H.*
testacea Steph. (analis Er.) *H.*
apicalis Er. *H, Gr, Kr.*
ruficornis Marsh. (terminata Comoll.) *H, Gr, Gk.*
gibbula Er. *Gr, Gs, Sr.*

309. Ephistemus Stephens.

nigriclavis Steph. (globosus Waltl) *Gr, Gk.*
globulus Payk. (gyrinoides Marsh.) *Kr.*
v. dimidiatus Sturm. *H, Gr, Sr.*
exiguus Er. *H.*

XXV. Derodontidae.

310. Derodontus Leconte.
(Mycetomychus Friv.)

macularis Fuss. *Kzg.*

XXVI. Lathridiidae.

a; Merophisini.

311. Holoparamecus Curtis.

caularum Aubé. *H.*

312. Anommatus Wesmael.

12-striatus Müll. *Db, Gr, Nd.*

b; Lathridiini.

313. Langelandia Aubé.

anophthalma Aub. *Gr.*

314. Lathridius Herbst.

angusticollis Humm. *H, F.*
alternans Mannh. *Po, S.*
rugicollis Oliv. *H, Nd, Gi.*

315. Coninomus Thomson.

constrictus Hummel. (carinatus Gyll., incisus Mannh.) *Of, Sb.*

316. Enicmus Thomson.

a. Conithassa Thoms.

hirtus Gyll. *Pr, Fr, Kzg, Sb.*
minutus L. *H, Zg, Hr, Sb.*
consimilis Mannh. *Kzg.*
brevicollis Thoms. *Kzg.*

b. Enicmus i. sp.

rugosus Herbst. (rugipennis Mannh.) *Hz, H, Kzg, Kr, Sb.*
transversus Oliv. *Hz, H, Kr.*

317. Cartodere Thomson.

elongata Curtis (clathrata Mnnh.) *H (j. W.), Gr, Kzg, Sb.*
ruficollis Marsh. *H (j. W.)*
filiformis Gyll. *Hz, Gr.*

c; Corticarini.

318. Dasycerus Brongniart.

sulcatus Brongn. *Kl.*

319. Corticaria Marsham.

pubescens Gyll. *H, Hz, Gr, Kzg.*
sylvicola Bris. *Kr.*
impressa Oliv. — — —
v. badia Mannh. *H, Sr.*
linearis Payk. *Kzg.*
foveola Beck (amplipennis Reitt.) *Kzg.*
longicollis Zett. *Kzg.*
serrata Payk. *H, Gr, Kzg, Kr, Mr, Sb, Sr.*
elongata Hummel. *H, Kzg, Sr.*
fenestralis L. *Kzg.*

320. Melanophthalma Motschulsky.

a. Melanophthalma i. sp.

gibbosa Herbst. *Hz, H, Gs, Kzg, Kr, Sb, Of, Sr.*
transversalis Gyll. *H, Kzg.*
v. crocata Mannh. *H, Kzg.*
fuscipennis Mnnh. *Kzg.*
distinguenda Com. *H, Kzg.*

b. Corticarina Reitter.

similata Gyll. (v. parvulla Mannh.) *H, Sr.*
fuscula Hummel. *H, Kzg, Sr.*
v. trifoveolata Redtb. *Hz.*
fulvipes Comolli (fuscipennis Mot.) *Kzg.*
truncatella Mannh. *Hz, H.*

XXVII. Tritomidae.

321. Pseudotrophyllus Reitter.

suturalis F. *Zg.*

322. Triphyllus Latreille.

punctatus F. *H (j. W.), Kzg.*

323. Litargus Erichson.

bifasciatus F. *Hz, Gr, Hm, Gb, Kzg, Gs, Sr.*

324. Tritoma Geoffroy.

(Mycetophagus Hellw.)

quadripustulata L. *B, Hz, H, Hm, Gb, Pr, Kzg, F, Kr, M, Sb, Sr.*
decempunctata F. *Hz, Zg, F, Mg.*
atomaria F. *H, Frg, Kzg, Kz, Bk, M, Sb, Sr.*
quadriguttata Müll. *Kzg, Gs, Kr, Sr.*
populi *F. H, Pr, Sr.*
multipunctata Hellw. *Kr, M.*
fulvicollis F. *H, Pr, Sr.*

325. Typhaea Curtis.

fumata L. *Cd, H, Nd, Gs, M, Sr.*

XXVIII. Micropeplidae.

326. Micropeplus Latreille.

porcatus F. *Sr.*
staphylinoides Marsh. *Nd.*

XXIX. Nitidulidae.

a; Brachypterini.

327. Cercus Latr.

a. Anomaeocera Shuk.

pedicularis L. *Mz : Zh.*

b. Cercus i. sp.

rufilabris Latr. *Db.*

328. Heterhelus Duval.

solani Heer. (sambuci Er.) *Kzg, Kr, Mg.*

329. Brachypterus Kugelann.

a. Heterostomus Duv.

gravidus Ill. *Hz, H, Zo, F, Kr, Tr.*
cinereus Heer. *Zg, Sb.*

b. Brachypterus i. sp.

glaber Newm. (pubescens Er.) *Zg.*
urticae F. *Zg, Frg, Gs, F, Kr, Sr.*

b; Carpophilini.

330. Carpophilus Leach.

sexpustulatus F. (abbreviatus Panz.) *Gr, Hm.*

c; Nitidulini.

331. Omosiphora Reitter.

limbata F. *Gr, Kzg, Gs, Sr.*

332. Epuraea Erichson.

decemguttata F. *Hz, Pr, H (j. W.), Gr, Hm, Gs, F, Kr, Sr.*
silacea Herbst. *Pr, Nd, Kr.*
aestiva L. *H, Nd, Kzg, Gs, Kr, M, Sb, Sr.*
v. bisignata Sturm. *Pr, Gb, Hd, Nd.*
melina Er. *Kzg.*
neglecta Heer. *Hz, H, Fr, F, Kr.*
rufomarginata Stph. (parvula Sturm) *Kzg.*
castanea Duft. *Hz, Sb.*
variegata Herbst. *Hz, H, Zg, Kzg.*
obsoleta F. *H, Nd, T, F, Kr, Tr, Of.*
longula Er. *H.*
boreella Zett. *Kzg, Sb.*
angustula Er. *Pr.*
pygmaea Gyll. *Zg, Kzg, Kr.*
pusilla Ill. *Hz.*
oblonga Herbst. *Sb.*
florea Er. *Zg, H.*

333. Micruria Reitter.

melanocephala Marsh. *Zg, Kzg.*

334. Nitidula Fabricius.

bipustulata L. *Hz, H, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds, Gk.*
rufipes L. (obscura F.) *H, Gr, Kr, M, Sr, B.*
carnaria Schaller. (quadripustulata F.) *Hz, H, Gr.*

335. Omosita Erichson.

depressa L. *Gr, Nd, Gs, Kr, Sr.*
colon L. *H, F, Sr, Ds.*
discoidea F. *H, Nd, Kr, Sb, Sr.*

336. Soronia Erichson.

punctatissima Ill. *H (j. W.), Gb, Kzy, Fg.*
grisea L. *Hz, H, Hm, Gs, Kr, Tr, Sb, Sr, Zh.*

337. Amphotis Erichson.

marginata F. *Db, Gr, Kzg, Sr.*

338. Ipidia Erichson.

quadrinotata F. *Zg, Kzg, Fg, Bo, Gy, To.*

339. Pria Stephens.

dulcamarae Scop. *Hz, H.*

340. Meligethes Stephens.

a. Odontogethes Reitt.

hebes Er. *Zg, H, Kzg.*

b. Meligethes i. sp.

rufipes Gyll. *F, Kr.*
lumbaris Sturm *Hz.*
coracinus Sturm *H, Gr, El, Of, Gk, Zh.*
subaeneus Sturm *Hz, Hd, Gr, F, El, Of, Sr.*
brassicae Scop. (aeneus F.) *Hz, H, Gr, Kzg, F, Kr, Ho, El, M, Sb, Of, Sr.*
viridescens F. *Gb, T.*
symphyti Heer *Hz, H, M, Re, El.*
corvinus Er. *El, Sb.*
subrugosus Gyll. *Np, Kz, Kzg, M, Sr.*
v. substrigosus Er. *El.*
serripes Gyll. *Np, Sr, Gk.*
nanus Er. *H.*
obscurus Er. (palmatus Er.) *El, Of.*
bidens Bris. *Kzg.*
umbrosus Sturm *H, Kzg, Re, Hr, Of.*
ater Bris. *Kzg.*
maurus Sturm *Hz, Gb, Re.*
incanus Sturm *Re, Of.*
brachialis Er. *H.*
picipes Sturm *H, Of.*
moestus Er. *H, Sr.*
flavipes Sturm (flavicornis Mill.) *H, Kzg.*
memnonius Er. *Re.*
ochropus Sturm *M, Re.*
brunnicornis Sturm *Re.*
angustatus Küst. *Kzg.*
difficilis Heer *Hr, Of.*
v. Kunzei Er. *Zg.*
morosus Er. *Sb, Re, Hr, Kr, Tp.*
viduatus Sturm *H.*
pedicularius Gyll. *Kzg, Re.*
distinctus Sturm *Of.*
lepidii Miller *Mz: Gk, Zh.*
tristis Sturm *Bk, Of, Sb.*
planiusculus Heer (seniculus Er.) *El, Bk, Of.*
lugubris Sturm *H.*
gagatinus Er. *Kzg.*
egenus Er. *Kzg, El, Sb.*
exilis Sturm *Kzg, Of.*
fumatus Er. *Kz, Sr.*
erythropus Gyll. *H.*

c. Acanthogethes Reitt.

solidus Sturm *H, Of.*
brevis Sturm *Sb.*

341. Pocadius Erichson.

ferrugineus F. *Hz, Hd, Gr, M, Re, Sr.*

d; Strongylini.

342. Cychramus Kugelann.

4-punctatus Herbst *Pr, Kzg, F, Kr, Tt, As.*
fungicola Heer *Nd, Kzg, Fg, Kr, Of, Sr.*
alutaceus Reitt. *Hz, Kzg, Kr.*
luteus F. *Gb, Kzg, Gs, F, Kr, Hv, Of, Bo, M, Sr.*

343. Strongylus Herbst.

(Cyllodes Erichson.)

ater Herbst *H, R, P, Gr, Pr, Frg, Kzg, Gs, Kr, Sr.*

e; Ipini.

344. Cryptarcha Shuckard.

strigata F. *H, Gr, F, Kr, Sr.*
imperialis F. *Pr, Gb, H, Gr, Hm, Gs, Kr, Sr.*

345. Ips Fabricius.

a. Ips i. sp.

quadriguttatus F. *Kzg, Bf, Sb, Mg.*

b. Glischrochilus Murr.

quadripustulatus L. *Gb, Pr, Os, Kzg, F, Kr, Pm, Mg.*

c. Pityophagus Shuck.

ferrugineus L. *S, Kzg, Kr, Sg, By.*

f; Rhizophagini.

346. Rhizophagus Herbst.

depressus F. *Ho.*
cribratus Gyll. *Zg, F.*
ferrugineus Payk. *Hz, H (j. W.), Gr, Gb, Kzg.*
parallelocollis Gyll. *Hz.*
nitidulus F. *F.*
dispar Payk. *R, Pr, Gr, Kzg, Kr, Ho.*
bipustulatus F. *Hz, Gr, Gb, Po, S, Kzg, Ho, Sb.*
politus Hellw. *Hz, Sr, Ds.*
aeneus Richter (coeruleus Waltl) *H (j. W.)*
parvulus Payk. *Si, Zg.*

XXX. Trogositidae.

a; Nemosomini.

347. Nemosoma Latreille.

elongatum L. *Gr, Bh, Sr.*

b; Trogositini.

348. Tenebrioides Piller.

mauritanicus L. (caraboides F.) *Hz, H (j. W.), Gr, Gb, Kzg, F, Kr, Tu, Bo, Sr, Sb, Zh.*

c; Leperini.

349. Nosodes Leconte.

scabra Thunb. (dentata F.) *Bo.*

d; Ostomini.

350. Ostoma Laicharting.
(Peltis Illiger.)

grossum L. *Kzg, Krg, Pm, Bk, Bo, Mg, Sr.*
ferrugineum L. *R, Ng, Pr, Frg, Kzg, Fg, Kr, Tu, Bo, Mg.*
oblongum L. *Hz, Pr, Gb, Kzg, Bz, Mg, Ds.*

351. Thymalus Latreille.

limbatus F. *Si, Ng, Pr, Frg, Kzg, Kr, Sg, Bz, Tu, Bo, Bp.*

XXXI. Colydiidae.

a; Orthocerini.

352. Diodesma Latreille.

subterranea Er. *Zg.*

353. Orthocerus Latr.
(Sarrotrium Illig.)

muticus L. (clavicornis L.) *Pr.*

354. Corticus Latr.

tauricus Germ. *Kzg.*
tuberculatus Germ. *Gb, Pr, Frg, Kzg, Apg, Fg, Kr, Bo, Mg.*

355. Apistus Motschulsky.
(Rhopalocerus Redt.)

Rondanii Villa *Hz (Pdros).*

b; Pycnomerini.

356. Dechomus Duval.

sulcicollis Germ. *Os, Kzg, Kr.*

357. Pycnomerus Erichson.

terebrans Ol. *H (j. W.), Hm, Sr.*

c; Ditomini.

358. Ditoma Herbst.
(Synchita Hellw.)

juglandis F. *H.*

359. Cicones Curtis.

variegatus Hellw. *Kzg.*
pictus Er. *Zg, Kzg.*

360. Endophloeus Erichson.

spinulosus Latr. *Pr, Frg.*

361. Colobicus Latr.

emarginatus Latr. (axillaris Duft.) *Gr, Rp, Kzg, Sr.*

362. Synchitodes Crotch.
(Ditoma auct.)

crenata F. *Hz, Cd, H, Gr, Hm, Gb, Rp, F, Kr, Ho, Tt, Bz, Sb, Of.*

d; Colydiini.

363. Colydium Fabricius.

elongatum F. *Hz, Nd, Gb, Os, Fg, Kr, Tp, Sb, Sr.*
filiforme F. *H, F, Kr.*

364. Aglenus Erichson.

brunneus Gyll. *H, Gr, Nd.*

e; Deretaphrini.

365. Oxylaemus Erichson.

cylindricus Panz. *Db, H.*

366. Teredus Shuckard.

opacus Habelm. *Zg.*

f; Bothriderini.

367. Bothrideres Erichson.

contractus F. *Hz, H, Hd, Gr, Nd, Sb, Ds, Zh.*

g; Cerylonini.

368. Cerylon Latreille.

evanescens Reitt. *Kzg.*
fagi Bris. *H, Kzg.*
histeroides F. *Hz, R, H, Nd, Hm, Gb, Kzg, F, Kr, Bf, Tt, Bz, Bk, M, Sb, Sr, Bo.*
ferrugineum Steph. (angustatum Er.) *R, H, Kzg, Kr, Sb.*
impressum Er. *Kr.*
deplanatum Gyll. *Hz, Po, Kzg, Tt, Sb, Sr.*

XXXII. Cucujidae.

a; Passandrini.

369. Prostomis Latr.

mandibularis. *H (j. W.), Kr.*

b; Cucujini.

370. Cucujus Fabricius.

sanguinolentus L. *Sb, Bo, Rdg.*
haematodes Er. *Tu.*

371. Pediacus Shuckard.

depressus Herbst *F, Sb.*
dermestoides F. *Gr, Nd, Hm, Kzg, Kr, Sr.*
fuscus Er. *H.*

372. Phloeostichus Redtenb.

denticollis Rdt. *Kzg.*

373. Laemophloeus Erichson.

denticulatus Preyssl. (monilis F.) *Gs.*
bimaculatus Payk. *Hm.*
testaceus F. *Hz, H (j. W.) Hd, Nd, Kz, Kr.*
duplicatus Waltl *Hz, Gr, Nd, Sb.*
pusillus Schh. *H.*
ferrugineus Steph. *Sb.*
ater Oliv. *Gr, Pr, Sr.*
clematidis Er. *Hd, Gr, T.*
corticinus Er. *H (j. W.)*

c; Hyliotini.

374. Dendrophagus Schönherr.

crenatus Payk. *Hz (Malomriz), Kr.*

375. Hyliota Latr.
(Brontes Fabricius.)

planata L. *Hz, H, Gr, Nd, Kw, Hm, T, Kzg, F, Kr, Ho, Bf, Tt, Bz, Bk, Tu, Sb, Mg.*

d; Silvanini.

376. Silvanus Latr.

surinamensis L (frumentarius F.) *H.*
unidentatus Oliv. *Hz, Cd, H, Gr, Nd, F. Kr. Ho, Bf, Sb, Sr, Ds.*
bidentatus F. *H, Gr, Kzg, Kr, M.*

e; Monotomini.

377. Monotoma Herbst.

spinicollis Aub. *Hz.*
quadrifoveolata Mot. *H, Gr.*
quadricollis Aub. *Hz.*
picipes Herbst (scabra Kunze.) *Hz, H, Gr, Apg, Sb, Sr, Gk.*
longicollis Gyll. (flavipes Kunze.) *H.*

XXXIII. Byturidae.

378. Byturus Latreille.

rosae Scop. (fumatus F.) *Hz, H, Hm, Gs, F, Kr, Tt, Sb, Sr.*
sambuci Scop. (tomentosus F.) *H, Gr, F, Kr, Tt.*

XXXIV. Dermestidae.

379. Dermestes Linné.

vulpinus F. *H.*
Frischi Kugel. *Gr, Mp, Gs, Kzg, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds.*
murinus L. *Mp, Sd, Kr, M, Sb, Sr.*
laniarius Illig. *Hz, Gr, Gs, El, Sb, Sr, Gk, Zh.*
undulatus Brahm. *H, F, Kr, Sb, Gk.*
tessellatus F. *Sa, Mp, M.*
bicolor F. *H, Sb.*
lardarius L. *Hz, Mb, H, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl, Gk.*
ater Ol. *Hz, H, Gs, F, Kr, Sr.*
latissimus Bielz *Mi, Gb, Zo, Pr, Po, S, F, Kr.*

380. Attagenus Latr.

a. Attagenus i. sp.

Schäfferi Herbst *Hz, Bo, Sb.*
piceus Ol. (megatoma F.) *Hz, H, Nd, Gs, Kr, M, Sb, Of, Sr.*
pellio L. *Hz, Mb, H, Gs, F. Kr, Bk, M, Sb, Sr, B, Kl, Gk.*

b. Lanorus Mulsant.

vigintiguttatus F. *H.*
pantherinus Ahr. *Hd, Gi, Kz, Sb.*

381. Megatoma Herbst.

undata L. *Hz, Hd, Gr, Gi, Hm, Gs, Mr, Gk.*

382. Hadrotoma Erichson.

nigripes F. *H (j. W.)*

383. Trogoderma Latr.

versicolor Creutz. *Db.*
glabrum Herbst (nigrum Hbst.) *H, Hm.*
elongatulum F. *H, Sr.*

384. Tiresias Stephens.

serra F. *H, Gk.*

385. Anthrenus Geoffroy.

a. Anthrenus i. sp.

pimpinellae F. *Hz, H, Nd. Kr, Sr.*
scrophulariae L. *Hz, H, Nd, Hm, Gs, F, Kr, M, Sb. Sr, Bo, Gk.*
verbasci L. (varius F.) *H, Np, F, Kr, Tt, Sr.*

b. Florilinus Mulsant.

museorum L. *H, Gs, F, Kr, Tt, Sr.*

c. Helocerus Muls.

fuscus Latr. (claviger Er.) *Hz, H, Sb.*

386. Trinodes Latr.

hirtus F. *Hz, H.*

387. Orphilus Erichson.

glabratus F. *H (j. W.)*

XXXV. Cistelidae.

a; Nosodendrini.

388. Nosodendron Latr.

fasciculare Ol. *Pr, Hm, Mg.*

b; Cistelini.

389. Syncalipta Dillwyn.

setosa Waltl *Kzg.*
setigera Ill. *Gr, F.*
paleata Er. *Hz, Rp, (Au), Sb.*
spinosa Rossi (arenaria Sturm) *Hz, H, Gr, F, Sb.*

390. Curimus Erichson.

a. Curimus i. sp.

decorus Steff. *Si, Db.*
hispidus Er. *Eg (Boicza).*

b. Porcinolus Muls.

murinus F. *Fr.*

391. Byrrhus Linné.

a. Seminolus Muls.

ornatus Panzer *Zg, Fg, Kr, Ks, Mg.*
luniger Germ. *Zg, Ho.*

b. Byrrhus i. sp.

regalis Steff. *Pt, Zj. Stp. Pr, Frg, Apg, Rdg. Kh.*
pilula L. *H, Gr, Hm, Gb, Pr, Gs, Kzg, Fg, F, Kr, M, Sr, Ds, C, Zh.*
fasciatus F. *Zg, Os, S, Bu, Bk, Sr.*
v. arietinus Steff. *Hz, Br.*
pustulatus Forster (dorsalis F.) *Du, Gb, Pr, Kr, Bz (Kraszna).*

392. Cistela Geoffroy.
(Cytilus Erichson.)

varia F. *Gb, Pr, Kzg, Fg, Kr, Ks, Mg.*

393. Pedilophorus Steffahny.
(Morychus Er.)

a. Hypolorus Muls.

nitens Panz. *Hz, Pr, Kzg, Fg, Kr.*
aeneus F. *Si, Zg, Rp, Kzg, Fg.*

b. Pedilophorus i. sp.

auratus Duft. *R, Gb, Pr, Kzg, Fg, Kr, Bu.*
transsylvanicus Suffr. *Rdg, Kh, Fg.*

394. Simplocaria Marsham.

a. Simplocaria i. sp.

metallica Sturm *Hz.*
maculosa Er. *Frg, Frj.*
semistriata F. *H, Zg, Kr.*

b. Trinaria Mulsant.

carpathica Hampe *Pr.*

XXXVI. Histeridae.

395. Hololepta Paykull.

plana Füssly *Zg, Kr.*

396. Platysoma Leach.

pontale Payk. *Hz, Gr, Frg, Kr, Bo, Sr, Bp.*
compressum Herbst (depressum F.) *Hz, H, Gr, Nd, Gb, Kzg, F, Kr, Ho, Bf, Tt, Bz, Sb, Sr.*
oblongum F. *Tl.*
angustatum Hoffm. *Bo, Bp.*

397. Hister Linné.

inaequalis Oliv. *H, Kr, Sr.*
4-maculatus L. *Hz, D, Gr, Kr, Ho, Sr, Gk, Zh.*
helluo Truqui (modestus Redt.) *Zo.*
unicolor L. *H, Nd, F, Kr, Tt, Sr.*
cadaverinus Hoffm. *H, Nd, Kr, Ho, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*
succicola Thoms. *Kzg.*
terricola Germ. *H, Ds.*
merdarius Hoffm. *F, Kr, Tt, El, Ds.*
fimetarius Herbst (sinuatus F.) *Hd, Sr.*
neglectus Germ. *Hz, H, Gr, M, Sb.*
carbonarius Illig. *Hz, H, F, Kr, Bk.*
ventralis Mars. *Hz.*
purpurascens Herbst *Hz, H, F, Kr, Tt, M, Sb, Gk.*
marginatus Er. *Hz, Gr.*
stercorarius Hoffm. *Hz, F, Hv, Kr, M.*
sinuatus Ill. *Du, H, Kr, M, Sr.*
quadrinotatus Scriba *Hz, Nd, Kr, M, Sr.*
bissexstriatus F. *Kz, Sr.*
bimaculatus L. *Hz, Ms, Tt, Sb, Sr, Ds, Zh.*
12-striatus Schrank *H, M, Sr.*
corvinus Germ. *Hz, H, Gr, Kw, Mp, Kr, Sb.*

398. Paromalus Er.

complanatus Panz. *Hz.*
parallelopipedus Herbst *Gr, T, Sr, Bp.*
flavicornis Herbst *Hz, Gr, Kzg, Of, Bp.*

399. Hetaerius Erichson.

ferrugineus Ol. (quadratus Kugel.) *Hz.*

400. Dendrophilus Leach.

punctatus Herbst *H, Sb.*
pygmaeus L. *H, Sr.*

401. Saprinus Erichson.

semipunctatus F. *H, Sr.*
nitidulus Payk. *Hz, Mb, Gr, Kzg, F, Re, Hr, Kr, Sb, Sr, Ds, Gk.*
immundus Gyll. *H, F.*
speculifer Latr. *Hz.*
aeneus F. *Hz, T, Sr.*
rufipes Payk. (rubripes Gyll.) *H.*
conjungens Payk. *Hz, H, Pl, Re, Mr, Kr, M.*
quadristriatus Hoffm. *Sd, (Au).*
rugifrons Payk. *T.*

402. Gnathoncus Duval.

rotundatus Kugel. *Hz, H, Sb, Sr, Gk.*

403. Teretrius Erichson.

picipes F. *Db, Gr.*

404. Plegaderus Erichson.

vulneratus Panz. *Tz, Bo, Bp.*
caesus Ill. *Db, H, Kw.*
dissectus Er. *Hz, F.*

405. Onthophilus Leach.
striatus Forster — *H, Sr.*

406. Abraeus Leach.
globulus Creutz. — *Kzg, Ms, Sr.*
globosus Hoffm. — *H, Kzg.*
granulum Er. — — — —
v. punctatissimus Reitt. — *Kzg.*

407. Acritus Leconte.
minutus Herbst — *Hz, H, Gr, Kw, Sr.*
microscopicus Reitt. — *Kzg.*
nigricornis Hoffm. — *Hz, H, Kzg.*
rhenanus Fuss. — *Kzg.*

XXXVII. Lucanidae.

408. Lucanus Linné.
cervus L. *Hz, Mb, H, Gs, F, Kr, Tt, Bk, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl, Mz.*
v. capreolus Sulz. (capra Oliv., hircus Herbst.) *Hz, H, F, Kr, Ho, Tt, Sb.*

409. Dorcus Mac Leay.
parallelopipedus L. *H, Hl, Hm, Kzg, Gs, F, Kr, Ho, Tt, Bz, Bk, M, Sb, Sr,*

410. Systenocerus Weise.
(Platycerus auct.)
caraboides L. *Hz, Hd, Gr, Kzg, Gs, Kr, Ho, M, Sb, Sr, Gk.*
v. rufipes Herbst — *Zg, Kzg.*

411. Ceruchus Mac Leay.
chrysomelinus Hohenw. (tarandus Panz., tenebrioides F.) *Kzg, Kr, Ho, Bz (Kraszna), Gö, Mg.*

412. Aesalus Fabr.
scarabaeoides Panz. *H (j. W.), Gb, Kr, Sb, Mg, Sr.*

413. Sinodendron Fabr.
cylindricum L. *B, Si, Gb, Pr, Po, Frg, Kzg, Kr, Ts, Dk, Bz, Bk, M, Gö, Mg.*

XXXVIII. Scarabaeidae.

a; Coprini.

414. Scarabaeus Linné.
(Ateuchus Weber.)
pius Ill. — *Ol.*

415. Sisyphus Latr.
Schaefferi L. — *D, H, Gr, M, Zh.*

416. Gymnopleurus Illiger.
Geoffroyi Sulz. (mopsus Pall.) *Hz, D, Gr, Rt, Kr, Sr.*
Sturmi Mac Leay — *Kr.*

417. Caccobius Thomson.
Schreberi L. *H, Hd, F, Kr, M, Sr, Ds, Gk, Zh.*

418. Copris Geoffr.
lunaris L. *Mb, H, Hd, Gr, Kzg, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Kl, Gk.*

419. Onthophagus Latr.
Amyntas Oliv. (Hübneri F.) *Hz, D, H, Gr, Ho, Sr, Ds.*
taurus Schreber. *Hz, H, Nd, F, Kr, Ho, Sr.*
v. capra Creutz — *Re.*
verticicornis Laichh. (nutans F.) *Hz, H, Gr, Re, Kr, Tt, M, Sr, Ds.*
austriacus Panz. — *H, F, M, Sr, Ds.*
vacca L. — *H, Nd, Kr, M, Sb, Sr.*
v. medius Panz. — *H, M, Sr, Ds.*
coenobita Herbst *Mi, Gb, Kr, Tt, M, Sb.*
fracticornis Preyssl. *H, Nd, Gb, Kr, M, Sr, Gk.*
nuchicornis L. — *Du, Zg.*
lemur F. — *Hz, Hd, Gr.*
camelus F. — *H, Sb, Zh.*
semicornis Panz. — *Hz, D, Sr.*
furcatus F. *Hz, Hd, Gr, Hm, Mp, Ms, Sr.*
ovatus L. *H (a. B.), M, Re, Kr, Sb, Ds.*

420. Oniticellus Serville.
fulvus Goeze (flavipes F.) *Gr, Hd, Nd, S, Gs, F, Kr, Tt, M, Sr.*

b; Aphodiini.

421. Aphodius Illiger.

a. Colobopterus Muls.
erraticus L. — *Hz, H, Nd, Kr, M, Of.*

b. Coprimorphus Muls.
scrutator Herbst *Hz, Du, H, Kzg, Re, Kr, Tt.*

c. Eupleurus Muls.
subterraneus L. — *Nd, Ps, Kr, M, Sr.*

d. Teuchestes Muls.
fossor L. *Hz, D, Hd, Nd, Gb, Gs, Kr, Tt. M, Sr, B.*

e. Otophorus Muls.
haemorrhoidalis L. *Nd, M, Re, Of, Ds.*

f. Aphodius Muls.
conjugatus Panz. *D, Hd, Gr, Th, Kzg, Gs, Kr.*
foetens F. (rufiventris Preller) *H, Hd, Kr, Tt.*
fimetarius L. *Hz, H, Hd, Nd, Gs, F, Kr, M, Sb, Of, Sr, Ds, Gk, Zh.*
ater Deg. *Gr, Nd, Gs, F, M, Sb, Sr.*
constans Duft — *D, Eg (Vormdga).*

granarius L, *Hz, Du, Gs, F, Tt, M, Sb, Of, Sr, B, Ds, Gk, Zh.*
putridus Herbst (foetidus F.) *H.*
rufus Moll. (rufescens F.) *Kzg, M, Hg, Km, Sr.*
nitidulus F. *H, Sr.*
immundus Crtz. *Hz, H, Mr.*
alpinus Scop. *Zg, S, Frg, Kzg, Apg, Bu.*
v. rubens Muls., mit der Stammform; *Sb.*
varians Duft *Hz, Os, Kr, M, Gk, Zh.*
v. bimaculatus F. *Hz, R, Gb, Nd, Kr, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*
v. terrestris Ill. *R.*
niger Panz. *Hz, Nd, Kzg, F, Kr, Ho, M.*
plagiatus L. *Zg.*
Sturmi Harold (rufus Sturm) *Zg, Sr.*
lividus Ol. *Hz, Hd, Gi, Ho.*
inquinatus F. *Np, Nd, M, Mg, Zh.*
melanostictus Schmdt. *Nd, Tp, Pd.*
sticticus Panz. *Nd, Hm, M.*
pictus Sturm *Rp.*
tessulatus Payk. *Nd.*
maculatus Stm. *Zg, Stp, Kzg, Km.*
obscurus F. (sericatus Schmidt) *Krg, Bu.*
thermicola Schmdt. (obscurus Panz.) *Nd.*
porcus F. *Th, M.*
scrofa F. *M.*
tristis Panz. *Zg.*
pusillus Herbst *Os, M, Gk, Zh.*
quadriguttatus Herbst *Os.*
quadrimaculatus L. *Rp, Os, Ms.*
biguttatus Germ. *H, Sr.*
merdarius F. *Hd, F, Kr.*

g. Melinopterus Muls.

prodromus Brahm. *H, Gr, F, Kr, Ho, Sb, Of, Gk, Zh.*
punctatosulcatus Strm. *Nd, Kz, M.*
consputus Crtz. *M.*
serotinus Panz. *Hz, Th, Sb.*
obliteratus Panz. *H, Nd, M.*

h. Acrossus Muls.

rufipes L. *Hz, Cb, Pr, Kzg, Kr, Ho, Of.*
luridus Payk. *Hz, Hd, Nd, F, Kr, M, Gk, Zh.*
depressus Kugel. *Su, Zg, H, Gr, Frg, Kzg.*
v. atramentarius Er. *Kzg, Kr, Gk, Zh.*
satellitius Herbst (pecari F.) *Re, Mr, B.*

422. Ammoecius Mulsant.

gibbus Germ. *Gr, Pm, M, Sb.*
transsylvanicus Küst. *Zg, S, Frg, Kzg, Apg, Bu.*
sulcatus F. *Hz, Rp.*
brevis Er. *Hd, T, Sb, Gk.*

423. Oxyomus Laporte.

sus Herbst *Zo.*
sylvestris Scop. (porcatus F.) *Hz, H, Hd, F, Hv, Tt, Sb.*

424. Rhyssemus Mulsant.

germanus L. (asper F.) *Hz, H, Kzg, Hr, Sr, Ds.*

425. Psammobius Heer.

a. Pleurophorus Muls.

caesus Panz. *Hz, H, Hd, Kr, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*

b. Platytomus Muls.

sabulosus Muls. *Gs, Sr.*

c. Diastictus Muls.

vulneratus Sturm *H, Ho, Sr.*

d. Psammodius Muls.

sulcicollis Ill. *Hz, Tz, Sb, Sr.*

c; Geotrupini.

426. Bolboceras Kirby.

unicorne Schrank. *Na, M.*

427. Odontaeus Klug.

armiger Scop. (mobilicornis F.) *M.*

428. Geotrupes Latr.

stercorarius L. (putridarius Er.) *D, H, Hd, Nd, Gs, Kr, Tt, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*
spiniger Marsh. (stercorarius Er.) *Kr.*
mutator Marsh. *Hd, Hr, Kr, Tt.*
sylvaticus Panz. *Gr, Gb, Pr, Kzg, Kr, Tt, Bk, Sb, Of, Mg, Gk.*
vernalis L. *R, H, Gb, Kr, M, Sb, Mg, B.*
v. autumnalis Er. *Kr, Tp, Bz, Hg, Csg, Nh.*
v. alpinus Hagenb. *Kzg, Bu, Sg, Tp, Pm.*

d; Trogini.

429. Trox Fabricius.

hispidus Pontopp. *Hz, H, M, Sb, Zh.*
sabulosus L. *H, Gr, F, Kr.*
scaber L. *Hz, H, Hd, Kr, Sb, Gk, Zh.*

e; Melolonthini.

430. Hoplia Illiger.

a. Decamera Muls.

philanthus Füssl. *Zg.*
praticola Duft *F, M, Bh, Sb, Sr.*

b. Hoplia i. sp.

farinosa L. (squamosa F.) *Mi, Gb, Kb, M, Sb, Sr.*
graminicola F. *Rp, M, Ds.*

431. Homaloplia Stephens.

ruricola F. *Gr, Kzg, Kr, Ho.*
transsylvanica Bielz
♂ erythroptera Friv. } *Si, D, Rt, Gr, Mp, Sz, Kr, Sb.*
♀ carbonaria Blanch.

432. Serica Mac Leay.

holosericea Scop. *Hz, H, Hd, Mp, Pr, T, Rp, Kzg, Gs, Kr, Ho, Sb, Sr, Zh.*
brunnea L. *Si, H, Mi, Rp, Kr, Ho, M.*

433. Rhizotrogus Latreille.

a. Amphimallus Muls.

solstitialis L. *H, Hd, Hm, Gs, F, Kr, Ho, M, Sb, Sr, Ds.*
ruficornis F. *F.*
assimilis Herbst *D, Gb, Po, Kr.*

b. Rhizotrogus Muls.

aequinoctialis Hbst. *Hz, H, Gr, Hd, Gs, Kr, Ho, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*
vernus Germ. *Kr, Sb.*
aestivus Ol. *Hd, Bh.*
maculicollis Villa (thoracicus Muls.) *T, Rp.*

434. Anoxia Laporte.

orientalis Kryn. *K, H.*
pilosa F. *Kl, M, Tt.*

435. Polyphylla Harris.

fullo L. *Hz, K, Mb, Rm, H, Kzg, Gs, F, Kr, Tt, M, Sb, Sr, B, Zh.*

436. Melolontha Fabricius.

hippocastani F. *H, Hd, F, Kr, Sr.*
vulgaris F. *D, Mb, H, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B.*
v. albida Redtb. *H, Kl.*
pectoralis Germ. *Sr.*

f; Rutelini.

437. Anisoplia Laporte.

segetum Herbst (fruticola F.) *Sz, F, Kr.*
villosa Goeze (agricola F.) *Gr, M, (Kleinprobstdorf).*
bromicola Gm. *Kzg, Gk, Zh.*
cyathigera Scop. (crucifera Herbst) *Hd, Gr, Bk, Sr.*
flavipennis Brull. (adjecta Er.) *Mz: Gk.*
austriaca Herbst *Kzg, Sz, Sr.*
lata Er. *Ho.*

438. Phyllopertha Kirby.

horticola L. *Si, Mi, Gb, Gr, Hm, F, Hv, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Gö, Mg, Ds.*

439. Anomala Samouelle.

aurata F. *Gb, Pr, Kzg, Fg, M.*
v. auricollis Lap. (♂) *Frg, Kzg.*
aenea Degeer (Frischi F.) *Hz, H, Gb, Kzg, F, Kr, M, Sb, Sr.*
oblonga Er. *H, M.*

g; Dynastini.

440. Pentodon Hoppe.

idiota Herbst (monodon F.) *B, Ml.*

441. Oryctes Illiger.

grypus Ill. *Hz, K, H, Nd, Gr, F, Kr, M, Sb, Sr.*

h; Cetoniini.

442. Oxythyrea Mulsant.

funesta Poda (stictica L.) *H, Gs, F, Kr, Wd, Ho, Tt, M, Sb, Sr, B.*

443. Tropinota Mulsant.
(Epicometis Burm.)

hirta Poda (hirtella L.) *Hz, Mb, H, Hm, Gs, F, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Sr, B, Ds.*

444. Cetonia Fabricius.

a. Potosia Mulsant.

hungarica Herbst (viridis F.) *K, Rt, Stolzenburg, Gs, Tp, El, Sb, Of, Sr, Kl.*
speciosissima Scop. *H, Hd, Gi, Zo, F, Kr, Tt, M, Sb, Sr.*
affinis Andsch. *K, Kr.*
marmorata F. *Mb, H, Hd, Nd, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Sr, B.*
floricola Herbst (aenea Gyll.) *H, Gs, F, Kr, Sr, B.*
v. metallica F. *Hz, D, H, Gr, Gi, Kzg, Gs, F, Kr, Ho, Tt, Sr, Ds.*

b. Cetonia i. sp.

aurata L. *Si, Sa, H, Hd, Nd, Gs, F, Kr, Ro, Kb, El, Bk, As, M, Sb, Sr, Bo, B, Ds, Gk, Zh.*

445. Osmoderma Serville.

eremita Scopoli *Hz, D, H, Gi, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr.*

446. Gnorimus Serville.

variabilis L. *K, H, Gs, Tt, M, Csg, Sr.*
nobilis L. *Pr, Kzg, F, Kr, Ho, Tt, Bk, M, Mg.*

447. Trichius Fabricius.

fasciatus L. *R, Hz, H, Nd, Kzg, Gs, F, Kr, Ho, Tt, Mr, Bk, M, Sr, Bo.*
abdominalis Mén. *Gb, Gi, Vs, Hr, Kr, Ho, Sr.*

448. Valgus Scriba.

hemipterus L. *Hz, H, Gs, F, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Sr, B, Gk, Zh.*

XXXIX. Buprestidae.

a; Buprestini.

449. Chalcophora Solier.

mariana L. *Tl.*

450. Aurigena Laporte.

lugubris F. *Mb, Hd, Gr, Kr, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*

451. Capnodis Eschscholtz.

tenebrionis L. *Rm, H, Hd, Gr, F, Kr, Tt, M, Sr, Zh.*

452. Dicerca Eschsch.

aenea L. *Mb, Rm, H, Zo, Kz, Kr.*
berolinensis Herbst. *K, Mb, Gp, H, F, Kr.*

453. Poecilonota Eschsch.

a. Poecilonota i. sp.

variolosa Payk. (conspersa Gyll.) *Zo.*

b. Lampra Spin.

rutilans F. *H, Nd, Kzg, Kl.*

454. Buprestis Linné.

(Ancylocheira Esch.)

splendida Payk. *Zg.*
rustica L. *T, Zo, Kzg, Tz, Kr, Ho, Tu, Bo, Mg.*
haemorrhoidalis Herbst (punctata F.) *Pr, T, Kzg, Ho, M, Bo, Mg.*

455. Eurythyrea Solier.

austriaca L. *Zg, Kzg, F, Kr, Tu, Mg.*
scutellaris Oliv (carniolica Herbst.) *H, Zo, Kzg.*
micans F. *Tl.*

456. Melanophila Eschscholtz.

acuminata Deg. (appendiculata F.) *Zo, Kr.*

457. Phaenops Lacordaire.

cyanea F. (tarda F.) *Kr, Ho, Tt, Gy, Mg.*

458. Anthaxia Eschsch.

cichorii Oliv. *Hz, Rb, Sb.*
millefolii F. (chamomillae Mannh.) *Va, Ny.*
umbellatarum F. *Gp.*
aurulenta F. *D.*
manca F. *Gp, M.*
salicis F. *Gr, Kr.*
fulgurans Schrank (nitida Rossi, foveolata Herbst) *H, Hd, Kr, M, Sb, Sr, Gk, Ds.*
grammica Lap. *Gr.*
nitidula L. (♀ laeta F.) *Hz, H, Hd, Nd, F, Kr, M, Sr, Gk.*
v. signaticollis Krn. *Gr, Rb, F, Kr.*
plicata Kiesw. *Trans.*
sepulchralis F. *Kl.*
quadripunctata L. *Hz, Sa, Nd, F, Kr, Tt, M, Sb, Bo, Mg.*

b; Polycestini.

459. Ptosima Solier.

11-maculata Herbst (flavoguttata Ill.) *H, Hd, M, Sr, Zh.*

460. Acmaeodera Eschsch.

cylindrica Faber. *F.*
18-guttata Piller *Gr, Gi, Kzg, F, M, Sr,*
pilosellae Bon. *Kl.*
flavofasciata Piller (taeniata F.) *H, Rb, Gs, Kr, Tt, M, Sb.*

c; Sphenopterini.

461. Sphenoptera Solier.

antiqua Ill. *H, Kz, Sr, Zh.*

d; Chrysobothrini.

462. Chrysobothrys Eschscholtz.

chrysostigma L. *Gy, Bp (Temeu).*
affinis F. *H (j. W.), Tl, Zo, Kzg, Gs, Kr, Bk, As, M, Sb.*
Solieri Lap. *Mg.*

e; Agrilini.

463. Coraebus Lap.

elatus F. *D, H, Gr, Nd, Gk.*

464. Agrilus Solier.

sexguttatus Herbst (biguttatus Rossi) *Gp, Gs, Kr, Tt, M, Sb, Sr.*
pannonicus Piller (biguttatus F.) *H, Kr, Ho, Tt.*
sinuatus Oliv. *Hz, H, Hd.*
subauratus Gebl. (coryli Ratzeb.) *Hd.*
viridis L. *Kr, Sb.*
v. nocivus Ratzb. *Zg, Sb.*
v. fagi Ratzb. (quercinus Redtb.) *H.*
coeruleus Rossi (cyanescens Ratzb.) *Hd, Rp, Sb.*
elongatus Herbst (tenuis Ratzeb.) *H, Zg, F, Kr, Sb.*
angustulus Ill. *Gr, Gs, Ho, Sb, Sr.*
v. rugicollis Ratzb. *Db.*
derasofasciatus Lc. *Gr, Gi.*
hyperici Crtz. *Zg.*
obscuricollis Kiesw. *H.*

f; Trachynini.

465. Trachys Fabricius.

a. Trachys i. sp.

minuta L. *Hz, D, Gr, Gs, Kr, Tt, Re, M, Sb, Sr, Zh.*
corusca Panz. (pygmaea F.) *Zo.*
troglodytes Gyll. *Hz, H.*
pumila Ill. *H, Np, Gr, El, Sb.*

b. Habroloma Thoms.

nana Herbst *Hz, Gr.*

XL. Eucnemidae.

a; Trixagini.

466. Trixagus Kugelann.

(Throscus Latr.)

dermestoides L. *Hz, H (j. W.), Kr, Sr.*
brevicollis Bonv. *Kzg.*
carinifrons Bonv. *Hz, H.*
elateroides Heer *Db, H, Gr.*
obtusus Curt. *Mz: Gk, Zh.*
modestus Weise *H (j. W.).*

467. Drapetes Redtenbacher.
mordelloides Host (equestris F.) *Kl.*

b; Melasini.

468. Melasis Olivier.
buprestoides L. *Zo, Rp, Kzg, Kr, M.*

469. Tharops Laporte.
(Isorhipis Lacord.)
melasoides Lap. *Hz (Pdros).*

c; Eucnemiai.

470. Eucnemis Ahrens.
capucina Ahr. *Gr.*

471. Dirrhagus Latreille.
a. Microrrhagus Ersch.
lepidus Rosenh. *Rp.*
pygmaeus F. *Hériz, Bp.*
b. Dirrhagus Lac.
longicornis Hampe *H.*
clypeatus Hampe *H.*

472. Hypocoelus Eschsch.
procerulus Mannh. *Bp.*

XLI. Elateridae.

a; Agrypnini.

473. Adelocera Latreille.
punctata Herbst (carbonaria Schrank) *Kl.*
atomaria F. *Sr, Kl.*
lepidoptera Panz. *Kzg.*
fasciata L. *Zg, Ng, Stp, Fg, Tu, Gy, Bo, Mg, Bp.*
quercea Herbst (varia Oliv.) *H (j. W.), Hd.*

474. Lacon Laporte.
murinus L. *Hz, H, Gr, Kzg, Gs, F, Hr, Kr, Bk, M, Sb, Sr, B, Ds, Gk, Zh.*

b; Hemirrhipini.

475. Anchastus Leconte.
acuticornis Grm. *H, M.*

476. Drasterius Eschsch.
bimaculatus Rossi *Hz, H, Np, Pb, Gs, Kr, Sb, Sr.*

477. Elater Linné.
(Ampedus Germar.)
sanguineus L. *Hz, H, Gb, T, Kzg, F, Kr, Sg, Ho, Bz, M, Mg.*
cinnabarinus Esch. (lythropterus Grm.) *Hz, Gb, Kzg, Gs, Kr, Ho, Kl.*
sanguinolentus Schrank. *Hz, Kr, Ho.*
v. ephippium Ol. *Mp, Fr, Sb, Mg, Zh.*
praeustus F. *Tl, Kzg, Pm, M, Sr.*
pomorum Herbst *Kz, Kr, Sb, Sr, Ds.*
crocatus Lac. *Pr, Kr, Sr.*
elongatulus F. *Hz, Tl, Rp, Sb, Zh.*
balteatus L. *Pr.*
elegantulus Schh. *Hz, Kzg.*
sinuatus Germ. *D, Gp.*
erythrogonus Müll. *Zg (Girku), Tl, Gi, Gs, Ho, Bp.*
ruficeps Muls. *H (j. W.).*
Megerlei Lac. *H.*
aethiops Lac. (scrofa Germ.) *H (j. W.), Pr, Girku, Kzg.*
nigerrimus Lac. *Kzg.*
nigrinus Payk. *Gb.*

478. Ischnodes Germar.
sanguinicollis Panz. *Gr, Hd.*

479. Megapenthes Kiesenwetter.
tibialis Lac. *Hz, Ds.*
lugens Redt. *H.*

480. Betarmon Kiesenw.
bisbimaculatus Schh. (4-maculatus F.) *Zg, Fg, Sb.*

481. Cryptohypnus Eschsch.
a. Hypolithus Steph.
riparius F. *Kzg.*
frigidus Kiesw. *S.*
b. Negastrius Thoms.
4-pustulatus F. *Hz, Gs, Tz, Sr.*
pulchellus L. *Hz, F, Kr, M.*
sabulicola Boh. *Au: Bp.*
dermestoides Herbst *Hz, Kzg (Laitathal), Kr, Tt, Sr.*
v. 4-guttatus Lp. (tetragraphus Grm.) *Db.*
meridionalis Lap. (lapidicola Germ.) *Hz, Rp, Pb, Sr.*
minutissimus Germ. *Gr, Rb, Gi, Kzg, Sb, Sr.*

482. Cardiophorus Eschsch.
gramineus Scop. (thoracicus F.) *Hz, H, Gi, Kr, M, Sb, Mg, Ds, Gk.*
ruficollis L. *D, Gp.*
rufipes Fourcr. *D, H, M.*
vestigialis Er. *H.*
atramentarius Er. *M.*
cinereus Herbst *Nd, F, M, Sb.*
v. testaceus F. *Hz.*
equiseti Herbst *H, Rb, F, Kr.*
rubripes Germ. *Kr.*

483. Melanotus Eschsch.
(Cratonychus Lac.)
punctolineatus Pel. (niger F.) *Mb, H, Nd, Kzg, Gs, Kr, Sr, Ds, Gk, Zh.*
brunnipes Germ. *Kzg, El, M, Sr.*
castanipes Payk. *Hz, Si, Kzg, F, Kr, Bz, Of, Sr, B, Ds.*
v. longipennis Küst. *Gb, Kzg.*
rufipes Hbst. *Hz, H, Kr, Ho, El, Bk, Sb, Zh.*
crassicollis Er. *Sr, Ds.*

484. Limonius Eschsch.

a. Limonius i. sp.

pilosus Leske (nigripes Gyll.) *Hz, Gb, Kzg, Kr, M, Sb, B, Ds, Zh.*
aeruginosus Oliv. (cylindricus Payk.) *Gr, Hm, Sb, Sr.*
minutus L. *Gr, Kr, Sb, Sr, Gk, Zh.*
parvulus Panz. *Gr, Kr, M, Sb, Sr, B.*
lythrodes Germ. *Po.*

b. Pheletes Kiesw.

aeneoniger Deg. (Bructeri Panz.) *Hz, Zg, Frg, Frj, Kzg, Fg.*

485. Athous Eschsch.

rhombeus Oliv. *Of, Ol.*
porrectus Thoms (hirtus Hbst., niger Rdt.) *Nd, Kzg, El, M, Bo.*
alpinus Redtb. *Gb, Kr.*
v. scrutator Hbst. *H, Nd, F, Kr, El.*
haemorrhoidalis F. *H, Gr, Nd, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds, Zh.*
vittatus F. *Hz, Nd, F, Kr, El, Tt, M, Sb, Sr, Ds, Zh.*
v. Ocskayi Kiesw. *Kr.*
longicollis Oliv. *Gr, Kzg, F, Kr, Tt, Sr, Ds.*
undulatus Dg. (trifasciatus Hbst.) *Kzg, Mg.*
v. bifasciatus Gyll. *Zo, Pr.*
subfuscus Müll. (analis F.) *Gr, Nd, Kzg, Gs, F, Kr, M, Sr.*
Zebei Bach. *Gr, Kzg, M.*
circumductus Mén. *Si.*
circumscriptus Cand. *Kzg.*
difformis Lac. *Zg.*
Dejeani Lap. *Kl.*

486. Corymbites Latreille.

a. Corymbites i. sp.

virens Schrank — — —
v. signatus Panz. *Pr, Kzg, Kr, Sg, Oe.*
pectinicornis L. *Gb, Pr, Kzg, F, Kr, Ho, Tt, Sb, Mg.*
Heyeri Sax. *R.*
cupreus F. *Mi, Gb, Kr, Mg.*
v. aeruginosus F. *R, Si, Gr, Pr, Kzg, Kr, Ho, Tt, M, Mg, B, Ds.*

b. Calosirus Thoms.

purpureus Poda (haematodes F.) *H, Hm, Mi, Kz, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds.*
haemapterus Ill. *Rp, Rdg, Kj.*
castaneus L. *H, Hm, Zo, Kr.*
sulphuripennis Grm. *Kzg, M, Sb.*

c. Actenicerus Kiesw.

tessellatus F. (sjaelandicus Müll.) *Kzg, Gs, F, Kr, Ho, Sr.*
v. assimilis Gyll. *Hl, Nd, M.*

d. Liotrichus Kiesw.

affinis Payk. *Kzg.*
montivagus Rosh. *Kzg, Apg.*

e. Pristilophus Kiesw.

insitivus Germ. *H, M, Sb, Sr.*

f. Tactocomus Kiesw.

holosericeus Ol. (tessellatus L.) *Hz, H, Gr, Nd, Kzg, F, Kr, Ho, Bk, Of, Zh.*
v. bifasciatus Küst. *Kzg.*

g. Diacanthus Latr.

impressus F. *Kl.*
nigricornis Panz. (metallicus Payk.) *Db.*
melancholicus F. *H.*
amplicollis Germ. *Kr.*
aeneus L. *Hz, Pr, Kzg, F, Kr, Ho, Tt, M, Mg, Bo.*
v. germanus L. *Kzg, Kr, Ckg, Bl.*
v. nitens Scop. *Kzg.*
latus F. *H, Kzg, Gs, F, Kr, Tt, M, Sr, Gk.*
crusiatus L. *Mz: Gk, Zh.*
bipustulatus L. *Hd, F, Kr, Tt, Re, Sb.*

h. Hypoganus Kiesw.

cinctus Payk. *Ds.*

i. Paranomus Kiesw.

guttatus Germ. *Pr, Kzg, Fg.*

487. Dima Eschsch.

elateroides Charp. *R, H (j. W.), Hl, Gb, Kzg.*

488. Ludius Latreille.

ferrugineus L. *H, Np, Kzg, Kr.*

489. Agriotes Eschscholtz.

a. Ectinus Eschsch.

aterrimus L. *Gr, Kr.*

b. Agriotes i. sp.

pilosellus Schh. *Kzg, Kr.*
pilosus Panz. *Hz, H, Nd, Pr, Sb, Sr, Ds.*
ustulatus Schaller. *Hz, Gr, Kr, Bk, Sb.*
blandus Germ. *Sb.*
v. flavicornis Redtb. *Rb, M, Sb, Bp, Kl.*
sputator L. (graminicola Redtb.) *H, Gr, Nd, Gs, Kr, M, Sb, Sr, B, Zh.*
lineatus L. (segetis Bjerk.) *H, Kz, Gs, Bf, Ho, M, Sb, Sr, B, Ds, Zh.*
obscurus L. *Kzg (Laitathal), F, Krg, Sr.*
sordidus Ill. *Kzg.*
sobrinus Kiesw. *H (j. W.), Kr.*
pallidulus Ill. (umbrinus Germ.) *Zg.*

c. Idolus Desbr.

picipennis Bach *Si, Kr.*

490. Dolopius Eschsch.

marginatus L. *Hz, Nd, Kzg, Kr, Bk, Sb, Of, Sr, Ds.*

491. Sericus Eschsch.

(Sericosomus Redtb.)

brunneus L. *Gr, Kzg.*
subaeneus Redt. *Sb.*

492. Synaptus Eschsch.
filiformis F. *Hz, Gb, Kzg, Gs, F, Kr, Bf, Tt, El, M, Sb, Sr, Ds, Gk.*

493. Adrastus Eschsch.
limbatus F. *H, Kzg, F, Kr, M, Sb, Sr.*
axillaris Er. *Rp, Sb.*
pallens F. (pusillus Herbst). *Zg, F, Re, Sb.*
humilis Er. *Gr, Sb.*

c; Denticollini.

494. Denticollis Piller.
(Campylus Fisch.)
rubens Piller (denticollis F.) *Zg, Kzg, Fg, Kr, Mg.*
linearis L. (♀ mesomelas L.) *Zg, Zj, Gb, Zo, Pr, Kzg, Fg, Kr, M, Mg, Ds.*

XLII. Dascillidae.

a; Dascillini.

495. Dascillus Latreille.
(Atopa Payk.)
cervinus L. (♀ cinereus F.) *Zg, Gb, Zo, Kzg, Kr, Cs, Bo, Mg.*

b; Cyphonini.

496. Helodes Latreille.
minutus L. (pallidus F.) *Gr, Ha, Kr, Tt.*

497. Microcara Thomson.
testacea L. (livida F.) *Gb, Sr.*

498. Cyphon Paykull.
coarctatus Payk. *H, F, Tt, Of, Zh.*
padi L. *Kr, Gk, Zh.*
variabilis Thunb. *H, F, Tt, El, Sb, Of, Gk.*

499. Scirtes Illiger.
hemisphaericus L. *Hz, Gr.*

c; Eucinetini.

500. Eucinetus Germar.
(Nycteus Latreille.)
haemorrhoidalis Germ. *Gr.*

d; Eubriini.

501. Eubria Redtenb.
palustris Germ. *H, Gr, El, M.*

XLIII. Cantharidae.

a; Lycini.

502. Homalisus Geoffroy.
suturalis Villers (fontisbellaquei Fourcr.) *Hz, Gr, F, Kr, Mg.*

503. Eros Newman.
(Dictyopterus Muls.)
Aurora Herbst *Zg, Kzg, Kr.*
rubens Gyll. *Gr, Kr.*

504. Platycis Thomson.
Cosnardi Chevr. (flavescens Redtb.) *Zg.*
minutus F. *S, Bo.*

505. Dictyoptera Latr.
(Lygistopterus Muls.)
sanguinea L. *Du, Zg, Kzg, F, Kr, Nb, Bk, Bo, Mg, M.*

b; Lampyrini.

506. Lampyris Linné.
noctiluca L. *Hz, Gb, Gi, Kzg, F, Kr, Tt, M, Sb.*

507. Lamprorhiza Duval.
splendidula L. *Hl, Gi, Kr.*

508. Phosphaenus Laporte.
hemipterus Geoff. *Zg, Kzg, Sr.*

509. Luciola Laporte.
(Colophotia Dejean.)
mingrelica Mén. (mehadiensis Fald) *Hz (banat. Grenze), Kr.*

c; Cantharini.

510. Podabrus Westwood.
alpinus Payk. *Zg, Kr.*
v. lateralis Er. *Kzg.*

511. Cantharis Linné.
a. Telephorus Schaeffer.
abdominalis F. — — —
v. cyanipennis Bach *Kr, El.*
violacea Payk. *Sg.*
Erichsoni Bach *Kzg.*
b. Cantharis i. sp.
fusca L. *Hz, H, Mi, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Kl, Zh.*
rustica Fall. *Hz, Si, D, H, F, Kr, M, Sb, B, Kl, Zh.*
tristis F. *R, Kzg.*
obscura L. *Hz, Gb, Tl, Fg, Kr, Tt, Gk.*
pulicaria F. (opaca Germ.) *Hz, Zg, Kr, Zh.*
nigricans Müll. *Hz, R, Nd, Kzg, Hv, Kr, Ho, Tt, Sb, Sr, Zh.*
pellucida F. *Hz, Nd, F, Hv, Kr.*
livida L. *Hz, Gr, Kzg, Kr, Of, Gk, Zh.*
v. scapularis Redtb. *Tt.*
v. dispar F. *H, Kzg, Fg, Ho, M, Sb, Bo, Kl, Gk, Nc, C, Zh.*
longicollis Kiesw. *Kzg.*

assimilis Payk. (dilatata Redtb.) *Pr, Ho, Sb.*
sudetica Letzn. *Fg, Krg.*
rufa L. *H, Kzg, Hr, Kr.*
v. pallida Goeze *F.*
fulvicollis F. *Kzg, Kr, Sb, Sr.*
thoracica Oliv. *F, Kr, M, Bo.*
paludosa Fall *Kl.*
oralis Germ. (? lateralis L.) *H, Gr, Kzg. Sb, Gk, Zh.*
discoidea Ahr. — — —
v. liturata Redtb. *M.*
turcica Mars (♀ apicalis Reiche) *Kzg.*
haemorrhoidalis F. (clypeata Ill.) *Hz, Gr, Kzg, Re, Kr, Sb, Sr. Zh.*

512. **Rhagonycha** Eschsch.

a. Absidia Muls.

pilosa Payk. *Kr, Ds.*
prolixa Märk. *Kr.*

b. Rhagonicha i. sp.

nigriceps Waltl *Zg, Gb, Kzg.*
fulva Scop (melanura Oliv.) *Hz, D, Mb, H, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl.*
usta Gemm. (terminalis Redtb.) *Sb.*
opaca Muls. *Kr.*
Meisteri Gredler *Hz.*
testacea L. *Hz, H, Gr, Kzg, Fg, Kr, El, Sb, Gk, Zh.*
femoralis Brull. *Kzg, Kr, Sb.*
nigripes Redtb. *Zg, Pr, Kr.*
pallipes F. (pallida F.) *Gr, Kzg, Gs, Fg, Re, Kr, Tt, Sb, Sr, Gk.*
banatica Rosenh. *D, H, Kzg, Kr.*
rorida Kiesw. *H.*
elongata Fall. (paludosa Redtb.) *Hz, Zg, F, Kr, Sb.*
atra L. *Hz, H, Gr, Nd, F, Kr, Tt, M, Sr.*

513. **Pygidia** Muls.

denticollis Schumm. (Redtenbacheri Märk) *Kl, Bg.*

514. **Silis** Latreil.

nitidula F. *Mb, Gr, Gs, F, Kr, Re. M, Sb, Sr, Gk.*
ruficollis F. *Gr.*

515. **Malchinus** Kiesenw.

sinuatocollis Ksw. *H, Kzg.*
nigrinus Schauf. *Kr.*

516. **Malthinus** Latreille.

punctatus Fourcr. (flaveolus Payk.) *Gr.*
fasciatus Oliv. *Kzg.*
glabellus Kiesw. *H.*
frontalis Marsh. *Hd, Kzg, Kr.*

517. **Malthodes** Kiesenw.

minimus L. (sanguinolentus Fall.) *Kl.*
nigellus Kiesw. *Kzg.*
marginatus Latr. (biguttatus Panz.) *Gr, Nd.*
dispar Germ. *Gr, Kzg.*
maurus Redtb. *H.*
misellus Kiesw. *Gr.*
pulicarius Redtb. *Gr.*
trifurcatus Kiesw. *F.*
brevicollis Payk. *Kzg.*

d; Drilini.

518. **Drilus** Olivier.

concolor Ahr. (pectinatus Gyll.) *Gp, Gr, Kr.*

e; Malachiini.

519. **Malachius** Fabric.

dilaticornis Germ. *Gr, Hd, F, Kr.*
viridis F. *Gr, Gs, F, Hr, Kr, El, Sb, Of. Sr, Gk.*
scutellaris Er. *H, Bh, Sb, Re.*
rubidus Er. *Tl.*
bipustulatus L. *Hz, D, H, F, Kr, Tt, M, Sb, B, Ds, Kl.*
aeneus L. *Hz, D, H, F, Kr, Ho, Tt, Hr, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl, Mz.*
marginellus F. *Hz, Gr, Hm, Kzg, Gs, F, Re, Kr, El, M, Sb, Sr.*
affinis Mén. *Hz, Of.*
spinipennis Germ. *Hz, R, H, F.*
geniculatus Germ. *Mb (Szdszcsor), F, Zh.*
elegans Oliv. *Rp.*

520. **Anthocomus** Erichson.

rufus Herbst (sanguinolentus F.) *Hd, Gr.*
equistris F. *Hz, H, Gr, Nd, Kzg, Gs, F, Kr, Sr, Gk.*
fasciatus L. *Hz, R, Gr, Gs, Kr, Sb, Sr.*

521. **Axinotarsus** Motschulsky.

ruficollis Oliv. (rubricollis Marsh.) *H, Nd.*
pulicarius F. *Hz, D, Mb, H, Gs, F, Kr, El, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl.*
marginalis Lap. *Hz, D, H, Kzg, Kr.*

522. **Attalus** Erichson.

a. Sphinginus Muls.

coarctatus Er. *Kr, Sb.*

b. Abrinus Muls.

analis Panz. *H, Mp, F, Kr, Sb.*

523. **Ebaeus** Erichson.

coerulescens Er. *Gr.*
appendiculatus Er. *H, Nd, Hm, Sr.*
praeoccupatus Gemm. (pedicularius Schrank) *H, Gr, Sb, Sr, Gk.*
flavicornis Er. *Hd, El.*

524. Hypebaeus Kiesw.
flavipes F. *Mb (r. B.), M.*

525. Charopus Erichson.
concolor F. *Hz, H, Gr, Gi, F, El, Sb, Sr.*
pallipes Oliv. *Hz, H, Hm, El, Sr.*
flavipes Payk. *F, Kl, Bg.*

526. Troglops Erichson.
albicans L. *H, Gs, F, Re, Kr, Sb, Sr, Kl.*

f; Dasytini.

527. Dasytes Paykull.

a. Dasytes i. sp.
alpigradus Kiesw. *Py, Kr.*
niger L. *Hz, Gs, Fg, Kr, M, Sb, Sr.*

b. Hypodasytes Muls.
obscurus Gyll. *Gr, Kzg, Gs, F, Bd, Of, Sr.*
coeruleus Deg. *Os, Kzg.*

c. Mesodasytes Muls.
plumbeus Müll. (flavipes F., tibialis Zett) *Kzg, F, Kr, Sb.*

d. Pseudodasytes Muls.
fusculus Ill. *Gr, Hm, Zo, F, M, Sb.*
subaeneus Schönh. *Gi, Kzg, F, Gk.*

528. Dolichosoma Steph.
lineare Rossi. *Hz, H (j. W.), Gr, F, M, Gk, Zh.*

529. Haplocnemus Stephens.
impressus Marsh. (pini Redtb.) *H.*

530. Julistus Kiesw.
floralis Oliv. *Gp, Sb, Bo.*

531. Dasytiscus Kiesw.
graminicola Kiesw. *Gr.*

532. Danacaea Laporte.
pallipes Panz. *Hz, Gr, Nd, M.*
nigritarsis Küst. *Gr, F, Re, Zh.*
serbica Kiesw. *H (j. W.).*

XLIV. Cleridae.

a; Tillini

533. Denops Steven.
albofasciata Charp. *H, Hd, Gr.*

534. Tillus Oliv.
elongatus L. *Hz, Zo, Kzg, Kr, M, Sr.*
unifasciatus F. *Hz, Hd, Gr, Gb, Zo, Kr, M, Sb, Sr, Gk.*
pallidipennis Bielz. *Gs, Sz, Sb, Csg.*

b; Clerini.

535. Opilo Latr.
mollis L. *H, Gr, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds.*
domesticus Sturm *F, Kr, Ho.*

536. Cleroides Schäffer.
(Clerus auct.)

a. Pseudoclerops Duv.
mutillarius F. *Hz, H, Zo, M, Ds, Kl.*

b. Thanasimus Latr.
formicarius L. *Hz, H, Hd, Pr, Gs, Kzg, Kr, M, Bh, Sb, Sr.*
pectoralis Fuss. *Pr, Kzg.*

537. Tarsostenus Spinola.
univittatus Rossi *Hd, Sr.*

538. Clerus Geoffroy.
(Trichodes Herbst.)
apiarius L. *Hz, Mb, H, Gs, F, Kr, Tp, M, Sb, Of, Bo. Sr, B, Kl, Gk, Zh.*
favarius Ill. *Csg.*
bifasciatus F. (irkutensis Laxm.) *Gy, Bd.*

c; Enopliini.

539. Dermestoides Schäffer.
(Enoplium auct., Orthopleura Spinola.)
sanguinicollis *F, Kr, M, Kl, Ga.*

d; Corynetini.

540. Corynetes Herbst.
coeruleus Degeer *Gr, Rb, Kr.*
v. ruficornis Strm. *Ms, M, Sb, Hr.*

541. Necrobia Latr.

a. Necrobia i. sp.
violacea L. *Hz, H, F, Kr, Ho, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl.*

b. Agonolia Muls.
rufipes Degeer *Mb, Kl.*

542. Opetiopalpus Spinola.
scutellaris Panz. *Gr, Ds.*

e; Lymexylini.

543. Elateroides Schäffer.
(Hylecoetus Latr.)
dermestoides L. *Hz, R, H, Hm, Kzg, F, Kr, Ho, Sb, Sr.*

544. Lymexilon Fabr.
navale L. *H (j. W.), Gb, Zo, Gs, Kr, Sr.*

XLV. Bruchidae.

a; Gibbiini.

545. Gibbium Skopoli.
psylloides Czenpinsk. (scotias F.) *H, Kl.*

b; Bruchini.

546. Bruchus Geoffroy.
(Ptinus Linné et auct.)

a. Pseudoptinus Reitt.
lichenum Marsh (ornatus Müller), *Zg.*

b. Gynopterus Muls.

sexpunctatus Panz. *Re, Sb.*
variegatus Rossi *Sr, Kl.*
dubius Sturm (crenatus Payk.) *Gr, M.*

c. Bruchus i. sp.

rufipes F. *Hz, Gr, Kzg, M, Sb, Sr.*
pilosus Müller (pallipes Duft) *Hz.*
subpilosus Strm. *Kzg, Kr.*
latro F. *Hz, H, Gs, F, Kr, Tt, M, Sb, Sr, B, Kl.*
brunneus Duft. *Hz.*
bicinctus Sturm *Kr, Sb.*
fur L. *Hz, H, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Kl, Zh.*

d. Cyphoderes Muls.

bidens Oliv. (raptor Sturm) *F, Kr, Ho, Sb.*

XLVI. Byrrhidae.

a; Byrrhini.

547. Dryophilus Chevrolat.

pusillus Gyllh. *Kzg.*

548. Gastrallus Duval.

immarginatus Müll. (sericatus Lap.) *Gr.*

549. Anobium Fabricius.
(Byrrhus Geoffr.)

a. Dendrobium Muls.

denticolle Panz. *Sr, Ds.*
pertinax L. (striatum F.) *Hz, Zg, Gr, Kzg, F, Kr, Sr.*
domesticum Fourcr. (striatum Oliv.) *Hz, H, Kz, F, Tt.*

b. Hadrobregmus Thoms.

nitidum Herbst *Kzg.*
fulvicorne Sturm *F.*
rufipes F. *Gr, F, M.*

c. Sitodrepa Thoms.

paniceum L. *H, Gs, Kr, Sr.*

550. Oligomerus Redtenb.

brunneus Oliv. *Hz, Pr, Kr.*

551. Xestobium Motschulsky.

rufo-villosum Dej. (tessellatum F.) *Hz, Gr, Pb, Gs, F, Ho, Tt, M, Sr, Mz: Zh.*

552. Ernobius Thomson.

abietinus Gyllh. *Kr, Bo.*
mollis L. *Zg, Sr.*
pini Sturm *F.*

b; Xyletinini.

553. Hedobia Sturm.

imperialis L. *Mi, Sb, Kl.*
regalis Duft *Gr.*

554. Trypopitys Redtenb.

carpini Herbst (serricornis Duft.) *Zo, Sb.*

555. Ptilinus Geoffroy.

pectinicornis L. *Hz, Gb, Zo, Gs, Kzg, Kr, Tt, M, Sb, Sr.*
costatus Gyllh. *Hz, Pr, Tt.*

556. Ochina Stephens.

Latreille Bon (sanguinicollis Dft.) *Kl.*

557. Xyletinus Latr.

pectinatus F. *H, Gs, Sr.*
laticollis Duft. *Gr, Sb.*

c; Dorcatomini.

558. Dorcatoma Herbst.

dresdensis Herbst *Si, Py, F.*
chrysomelina Sturm *H.*
flavicornis F. *Hm.*

559. Coenocara Thoms.
(Enneatoma Muls.)

bovistae Hoffm. *F.*

XLVII. Bostrichidae.

a; Sphindini.

560. Sphindus Chevrolat.

dubius Gyll. (Gyllenhali Chevr.) *Kzg.*
grandis Hampe *Kl.*

561. Aspidiphorus Latr.

orbiculatus Gyll. *H, Kzg.*

b; Lyctini.

562. Lyctus Fabricius.

unipunctatus Herbst (canaliculatus F.) *Hz, R, H, Hd, F, Kr, Bh.*
v. Duftschmidi Gozis *R.*
pubescens Panz. *Hz, R, Sb, Gk.*

c; Psoini.

563. Psoa Herbst.

viennensis Herbst *H, Hd, Gr, M.*

d; Bostrychini.

564. Sinoxylon Duftschmid.

bispinosum Oliv. (muricatum Dft.) *Kl.*

565. Bostrychus Geoffr.
(Apate Fabr.)

capucinus L. *Hz, H, Hd, Gr, Hm, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Zh.*

566. Xylopertha Guérin.

sinuata F. *Hd, Gr.*

567. Dinoderus Stephens.

substriatus Payk. *H, Zo, Pr, Stp, Girkn, Kr.*

XLVIII. Cisidae.

568. **Cis** Latreille.

boleti Scopoli *Hz, Zg, Frg, Kzg, Gs, F, Kr, Ho, Tt, Sb, Sr.*
villosulus Marsh. *Kzg.*
micans F. *Hz, Gb, Os, Frg, Kzg, Kr, Sr.*
hispidus Payk. *Hz, Zg, Gr, Kzg, Gs, F, Kr, Sb, Sr.*
striatulus Mellié *Kzg.*
comptus Gyll. *Kzg.*
quadridens Mell. *Kzg.*
fissicornis Mell. *Kzg.*
fissicollis Mell. *Kr.*
bidentatus Oliv. *Kzg, Kr.*
Perrisi Abeille *Transs.*
nitidus Herbst *Kzg, Kr.*
Jaquemarti Mell. *Kzg, Kr.*
glabratus Mell. *Kzg.*
lineatocribratus Mell. *Kzg.*
alni Gyll. *Nd, Kzg.*
castaneus Mell. *Hz, Kr, Sb.*
festivus Panz. *Kzg.*
vestitus Mell. *Kzg.*
pygmaeus Marsh (oblongus Mell.) *Kr.*

569. **Rhopalodontus** Mellié.

perforatus Gyll. *Pr, Kzg.*
fronticornis Panz. *Hz, Gr, F.*
valachiae Rttr. *Transs.*

570. **Ennearthron** Mellié.

affine Gyll. *Kzg, Kr, Bk.*
cornutum Gyll. *Gr, Os, Kzg.*
laricinum Mell. *Sb.*
Wagae Wankow *Kzg.*

571. **Octotemnus** Mellié.
(Orophius Redtb.)

mandibularis Gyll. *Zg, Kzg, Kr, Sb, Bo.*
glabriculus Gyll. *Hz, Zg, Os, Kzg, Kr, Sr.*

XLIX. Tenebrionidae.

a; Blaptini.

572. **Blaps** Fabricius.

a. Blaps Mot.

mortisaga L. *Hz, H, F, Kr, Ho, Tt, Sb, Sr, Gk.*

b. Dineria Mot.

confusa Mén. *Kr.*

c. Agroblaps Mot.

similis Latr. (fatidica Sturm) *Hz, D, H, Kzg, F, Kr, Ho, Tt, Sb, Sr, Zh.*

d. Leptocolena Allard.

mucronata Latr. (obtusa Stm.) *H, Sr.*

b; Crypticini.

573. **Crypticus** Latr.

quisquilius L. (glaber F.) *Gr, Zo, Gs, Kz, F, Kr, Mr, Sr.*

574. **Platyscelis** Latr.

gages Fisch. *Td.*

c; Pedinini.

575. **Pedinus** Latreille.

femoralis L. *D, Eg: Cb, Hd, Gr, Zo, Kr, M, Sb, Zh.*

d; Opatrini.

576. **Opatrum** Fabr.

sabulosum L. *Hz, Mb, H, Gs, Re, Mr, Kr, Tt, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl, Gk, Zh.*

577. **Opatroides** Brullé.

punctulatus Brull. *Sz.*

578. **Microzoum** Redt.

tibiale F. *Kr.*

579. **Lichenum** Blanchard.

pictum F. *Hd.*

e; Bolitophagini.

580. **Bolitophagus** Illiger.

reticulatus L. (crenatus F.) *R, Gb, Pr, Frg, Kzg, Kr, Ho, Bk, Sb.*
interruptus Ill. *R, Kzg.*

581. **Heledona** Latreille.

agricola Herbst (agaricola) Panz. *H (j. W.), Re, Kr, Ho, Bk, Sr.*

f; Diaperini.

582. **Diaperis** Geoffr.

boleti L. *Pr, Frg, Kzg, Gs, Kr, Ho, Bk, M, Sb, Sr, Bo.*

583. **Hoplocephala** Laporte.

haemorrhoidalis F. *Zg, Kzg, Kr, Bk.*

584. **Scaphidema** Redtenb.

metallicum F. (aeneum Payk., bicolor F.) *Hz, H, Kzg, Gs, Kr, Sb, Sr.*

585. **Platydema** Laporte.

dytiscoides Rossi (violaceum F.) *Gr.*
Dejeani Lap. *H, Gr, Pr, Os, Kzg, Kr, Bk, Sb.*

586. **Alphitophagus** Stephens.

4-pustulatus Steph. (populi Redt.) *H, Kzg.*

587. **Pentaphyllus** Latr.

testaceus Hellw. *H (j. W.).*

g; Ulomini.

588. Tribolium Mac-Leay.

ferrugineum F. *H (j. W.), Zo, F, Sr.*

589. Palorus Duval.

molinus Herbst (depressus F.) *Hz, Zg, H, Kzg.*

590. Corticeus Piller.
(Hypophloeus Hellw.)

cimeterius Herbst (castaneus F.) *Hz, R, Zg, Gb, Pr, Frg, Kzg, Fg, Kr, Bk, Of, Sr, Bo.*
pini Panz. *R, Bo, Bp.*
suturalis Payk. — — —
v. bivittatus Reitt. *Transs.*
bicolor Ol. *H (j. W.), Gr, Hd, Nd, F, Kr, Sr.*
fasciatus F. *Hz, Gr.*
versipellis Baudi (Hopffgarteni Reitt.) *Transs.*
linearis F. *Kr, Tp.*

591. Uloma Redtenb.

culinaris L. *Hz, Tl, Kzg, Gs, Kr, Ho, Tt, Sb, Hg, Of, Ké, Sr.*

592. Alphitobius Stephens.
(Heterophaga Redt.)

diaperinus Panz. *Kl.*
mauritanicus F. (piceus Ol. fagi Panz.) *Zg, Bk.*
chrysomelinus Hbst. *Hz, Zg, Csg.*

h; Tenebrionini.

593. Tenebrio Linné.

opacus Dft. *R.*
obscurus F. *Hz, H, Gs, F, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Sr, B, Kl, Gk, Zh.*
molitor L. *Hz, Mb, H, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl.*
picipes Herbst (transversalis Duft) *Sa, H, Kr, Zh.*

594. Menephilus Mulsant.

curvipes F. *Gr, Hd, Tl, Bk, Gk.*

i; Helopini.

595. Laena Latr.

Hopffgarteni Weise *Kzg.*
pimelia F. (viennensis Sturm) *Hz, Ht, Mi, Kr.*
Reitteri Weise *Gb, Kzg, Ks, Kr, Tp.*

596. Acanthopus Latr.
(Enoplopus Sol.)

caraboides Petagna *Hz, D, Kzg, Gs, Sr.*

597. Nalassus Mulsant.

Fabricii Gemm. (quisquilius F.) *Hz, Nd, Hm, Tl, M, Sb, Sr, Gk.*
picipes Küst. *Kr.*
striatus Fourcr. (caraboides Panz.) *Hz, Gr, F, Kr, M, Sr, Ds.*

598. Stenomax Allard.

lanipes L. *Hz, H, Hd, Gr, Hm, Tl, F, Hr, Kr, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*
badius Redtb. *Kr.*

L. Alleculidae.

599. Allecula Fabricius.

a. Allecula i. sp.

moria F. *Kzg, F.*

b. Upinella Muls.

aterrima Küst. *H (j. W.), Gr, Zo, Kr, Sr.*

600. Pseudocistela Crotsch.
(Cistela Fabricius.)

a. Gonodera Muls.

Luperus Herbst (fulvipes F.) *Gr, Bb, Kz, Kr, Ho, M, Ds.*

b. Pseudocistela i. sp.

ceramboides L. *Kzg, F, Tp, Pd, Sr.*
serrata Chevrol. *Ho.*

c. Hymenalia Muls.

rufipes F. *Eg (Boholt), Kr, Nb, Kb.*

d. Isomira Muls.

antennata Panz. *Kr.*
murina L. *H, Kr, Tp, Kl.*
v. thoracica F. *Transs.*

601. Eryx Stephens.
(Prionychus Solier.)

ater F. *Sa, H, Ht, Zo.*
laevis Küst. *Mg, (Ratosnya).*

602. Mycetochares Latr.

a. Mycetochares i. sp.

axillaris Payk. *Kzg, F, Kr.*
flavipes F. *Hz, H, Gr, Pr, Kzg, F, Krg, Sr.*

b. Ernocharis Thoms.

bipustulata Ill. (scapularis Latr.) *Hz, H (j. W.), Gr, Gb, Zo, Kzg, Kr, Sb, Zh.*
linearis Ill. (barbata Latr., ♀ brevis Panz.) *Hz, Pl, Bs, Gb, T, Gi, Kzg, Kr.*

603. Cteniopus Solier.

sulphureus L. (♂ bicolor F.) *Mb (r.B.), Np, Kr: Zn, Sb, Hg, Kl.*

604. Podonta Mulsant.
(Megischia Redtb.)

nigrita F. *H (j. W.), Gr, Hd, Kzg, Kr, M, Sb, Gk.*

605. Omophlus Solier.

betulae Herbst (lepturoides F.) *Hz, Gr, Hd, Mi, Gb, Tl, Sr, Ds, Gk.*

LI. Lagriidae.

a; Lagriini.

606. Lagria Fabricius.

atripes Muls. *H.*
hirta L. *Hz, Mb, Zg, Gr, Nd, Mp, Gs, F, Kr, Tl, Nb, Bk, M, Sb, Of, Sr, Ds.*

b; Agnathini.

607. Agnathus Germar.

decoratus Germ. *Hz.*

LII. Melandryidae.

a; Tetratomini.

608. Tetratoma Fabricius.

fungorum F. *Zg, Frg, Sr.*
ancora F. *Pr, Po, S, Kzg, Sb.*

b; Melandryini.

609. Eustrophus Latr.

dermestoides F. *H, Zg, F, Sb, Gö.*

610. Orchesia Latreille.

piceaHerbst (micans Panz.) *Zg, Nd, Kr, Sr.*
blandula Brancsik *Kzg, Kr.*
v. transsylvanica Rttr. *Kzg.*
sepicola Rosenh. *Transs.*
grandicollis Rosenh. (laticollis Redtb.) *Kzg, Kr.*
fasciata Payk. *Gb, As.*

611. Hallomenus Panzer.

fuscus Gyll. *Zg.*

612. Abdera Stephens.

a. Abdera i. sp.

quadrifasciata Crt. *Kr.*

b. Carida Muls.

affinis Payk. *H.*
flexuosa Payk. *Zg.*

613. Phloeotrya Stephens.

rufipes Gyll. *Kzg.*

614. Dircaea Fabricius.

4-guttata Payk. *Of, Ol.*

615. Serropalpus Hellenius.

barbatus Schall. (striatus Hellen.) *H, Zg, Kr, Ho, Mg.*

616. Xylita Paykull.

laevigata Hellen. (discolor F.) *Kl.*

617. Hypulus Paykull.

quercinus Quens. *H, Nd, Gb, Gs, Sb.*
bifasciatus F. *H (j. W.), Gr, Gs, Kr.*

618. Marolia Mulsant.

variegata Bosc. *Zg, Kzg.*

619. Melandrya Fabr.

caraboides L. *Hz, Zg, Kzg, F, Kr, Ho, Gö, Ds.*
dubia Schall. (canaliculata F.) *Pr, Kzg.*
flavicornis Duft *Gb.*

620. Phryganophilus Sahlberg.

ruficollis F. (analis F.) *Kzg.*

621. Osphya Illiger.
(Nothus Oliv.)

bipunctata F. (praeusta Oliv.) *Kr: Zn, M, Kl.*

LIII. Pedilidae.

622. Scraptia Latr.

fuscula Müll. *Hm, Kl.*

623. Phytobaenus Sahlberg.

amabilis Sahlb. (bisbimaculatus Hmp.) *Kl.*

624. Euglenes Westwood.
(Xylophilus Latr.)

oculatus Gyll. *Zg.*
pygmaeus Degeer (populneus F.) *Zg.*

LIV. Anthicidae.

625. Notoxus Geoffr.

brachycerus Fald. (major Schmidt) *H, Np, F, Kr, M.*
monoceros L. *Hz, H, Np, Nd, Gs, F, Kr, Sb, Sr, Ds.*
cornutus F. (trifasciatus Rossi) *Hz, El, Kl.*

626. Mecynotarsus Laferté.

serricornis Panz. (rhinoceros F.) *H, Hm.*

627. Formicomus Laf.

formicarius Goeze (pedestris Rossi) *H, Sb, Ds, Gk.*

628. **Anthicus** Paykull.

humilis Germ. *D, Sa, F, Kr, Ho, Sb.*
floralis L. *Gr, Nd, Gs, F, M, Sr, Gk.*
gracilis Panz. *H, Zh.*
hispidus Rossi *Hz, Sa, F, Sb.*
antherinus L. *Hz, H, Gr, Hm, Mp, F, Sb, Sr, Ds, Zh.*
bifasciatus Rossi *Hz, Nd, Gs, Sb, Sr.*
fenestratus Schmidt *H.*
flavipes Panz. *Rp, (Au.)*
axillaris Schmidt *H, Kl.*
unicolor Schmidt *Gr, Sr.*

629. **Ochthenomus** Schmidt.

tenuicollis Rossi *Au : F.*

LV. Pyrochroidae.

630. **Pyrochroa** Geoffr.

coccinea L. *Hz, Gd, Rm, Zg, Kzg, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds.*
purpurata Müll. (rubens Schall.) *H, Gr, Nd, Hm, F, Kr, M, Mg.*
pectinicornis L. *R, Zg, Kzg, Sb.*

LVI. Mordellidae.

a; Mordellini.

631. **Tomoxia** Costa.

biguttata Gyll. *Gr, Kzg, Kr, Bd.*

632. **Mordella** Linné.

maculosa Naezen (guttata Payk.) *H, Gr, Gs.*
bisignata Redtb. *Gr, Re.*
v. albosignata Muls. *H (j. W.),*
fasciata F. *Hz, Si, H, Gs, F, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Of, Sr.*
aculeata L. *Hz, Mb, H, Kzg, Gs, F, Re, Kr, Ho, Tt, El, Bk, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl, Gk.*

633. **Mordellistena** Costa.

a. Mordellochroa Emer.

abdominalis F. *Gb, Kzg, F, Kr, Ks, Sr.*

b. Mordellistena i. sp.

brunnea F. *Gr, F, M.*
humeralis L. *Zo, F.*
v. axillaris Gyll. *Po, Kzg.*
lateralis Oliv. (variegata F.) *Gi, Mp, Kr.*
parvula Gyll. (pusilla Redtb.) *Hz, Nd, M.*
v. inaequalis Muls. *Kl.*
brevicauda Boh. (subtruncata Muls.) *Hz.*
micans Germ. *Hz.*
pumila Gyllh. (stricta Costa) *Hz, Gr, M, Kr, Ho.*

b; Anaspini.

634. **Pentaria** Mulsant.

badia Rosenh. (sericaria Muls.) *Hz, Zg.*

635. **Anaspis** Geoffroy.

a. Anaspis i. sp.

frontalis L. *R, Zg, Kzg, Gs, Kr, El, Bk, Sb, Sr, Zh.*
ruficollis F. *Zg.*

b. Nassipa Emery.

flava L. *Hz, Ng, Gr, Kzg, F, Kr, El, Sr.*
v. thoracica L. *R, Mb (r. B.) Gr, Mp, F, Kr, Sr.*
rufilabris Gyll. *Hz, Gr, Ms, El, Bk.*

c. Spanisa Emery.

subtilis Hampe *Transs.*

d. Silaria Muls.

varians Muls. *F, Kr, Tt.*

LVII. Rhipiphoridae.

636. **Pelecotama** Fischer.

fennica Payk. *Kl, Ga.*

637. **Metoecus** Gerstäcker.

paradoxus L. *Kr, Sg.*

LVIII. Meloidae.

638. **Meloë** Linné.

proscarabaeus L. *Hz, Hd, Gr, Kzg, F, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Sr, Ds, Gk.*
violaceus Marsh. *Hz, R, H, Kz, F, Kr, Ho, Mr, Tt, M, Sb, Sr, Ds.*
autumnalis Oliv. *Nd, Ho, M.*
hungarus Schrnk. (limbatus F.) *H (a. B.), Hd, M, Td, Gk.*
uralensis Pall. *Zg.*
decorus Brandt *Pr, Frg, Mr.*
pygmaeus Redt. *Hz.*
cicatricosus Leach *Gr, Nd, Sr.*
variegatus Donov. *H (a. B.) Gr, Mr, M, Ds.*
rugosus Marsh. *Hz, D, Tl, F, Ho, Sb, B.*
scabriusculus Brandt *Zo, Mr, Sb.*
brevicollis Panz. *Hz, Gr, Ho, M, Sb, Zh.*

639. **Cerocoma** Geoffroy.

Schreberi F. *Gr.*
Schaefferi L. *Hd, Gr, Nd, F, M.*
Kunzei Friv. *Kl.*

640. **Zonabris** Harold.

(Mylabris auctor.)

variabilis Pallas *Gr.*
floralis Pallas (Fuesslini Panz.) *Pl, Rs, Re, Gk, Zh.*
v. spartii Germ. *Gr.*

641. Lydus Latr.

a. Lydus i. sp.

trimaculatus F. *Nd.*

b. Halosimus Muls.

collaris F. *Gr (Zakelsberg).*
chalybaeus Tausch. *Mz: Gk.*

642. Lytta Fabricius.

vesicatoria L. *Hz, (R), Mb, Gr, Hd, Nd, Hm, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds, Gk.*

643. Zonitis Fabricius.

mutica scriba *M.*
sexmaculata Oliv. *Gr.*
fulvipennis F. *Kl.*

644. Stenodera Eschscholtz.

caucasica Pall. *Gr, Hd, Kr, Sr, Mz: Nr, Zh.*

645. Hapalus Fabricius.

bipunctatus Germ. *M, Kl.*
bimaculatus L. *Sr.*
necydaleus Pall. *Sb.*
creticus Friv. *Sr.*

646. Sitaris Latreille.

muralis Forst. (humeralis F.) *M, Sr.*

LIX. Oedemeridae.

647. Calopus Fabricius.

serraticornis L. *Gy.*

648. Sparedrus Schmidt.

testaceus Andersch *Gp.*

649. Nacerdes Schmidt.

a. Nacerdes i. sp.

melanura L. *Hz.*

b. Anoncodes Schmidt.

rufiventris Scop. *Db, Kzg, Bp, Ds.*
ustulata F. *Tl, Sr.*
fulvicollis Scop. *Db.*

c. Pachychirus Redt.

adusta Panz. *Gr, M, Bo, Sr, Kl.*

650. Ischnomera Stephens.
(Asclera Schmidt.)

sanguinicollis F. *Kzg, F, Kr, Ho.*
coerulea L. *Zg, Pr, Kzg, F, Kr, M, Sb, Sr.*

651. Oedemera Olivier.
(Necydalis Fabricius.)

podagrariae L. *H, Kr, M, Sb, Of, Sr, Zh.*
femorata Scop. (flavescens L.) *H, Zg, Gi, Kzg, F, Kr, Ho, Sb, Of, Sr.*
subulata Oliv. (marginata F.) *Gr, Bp, Of.*
croceicollis Gyll. *Gr.*
virescens L. *H, Mp, F, Kr, Ho, M, Sb, Of, Sr, Bo, B, Ds, Kl, Gk, Zh.*
lurida Marsh. *H, Kzg, Sb, Sr.*

652. Chrysanthia Schmidt.

viridissima L. *Fg, Sr, Gy.*
viridis Schmidt *Zg, F, Fg, Tt, Of, Bo, Bp.*

LX. Pythidae.

a; Pythini.

653. Pytho Fabr.

depressus L. *Zo, Pr, Frg, Kzg, Kr, Sg, Gö, Mg.*

654. Boros Herbst.

Schneideri Panz. *Zo, Kr.*

b; Salpingini.

655. Salpingus Gyllenhal.

a. Colposis Muls.

ruficollis Panz. (ruficeps Bosc) *Gr, Nd, Sb.*

b. Rabocerus Muls.

foveolatus Ljungh *F.*

656. Rhinosimus Latr.

ruficollis L. (roboris Payk.) *Gr, Gb, Kr, Gy.*
planirostris F. *Gr, Gb, Kzg, Kr, Sb.*

c; Mycterini.

657. Mycterus Oliv.

a. Mycterus i. sp.

curculionoides F. *Sr, Kl.*

b. Cyclops Muls.

umbellatarum F. *Tl, Sr.*

LXI. Curculionidae.

A. Curculionitae.

a; Otiorrhynchini.

658. Otiorrhynchus Germ.

a. Dodecastichus Stierlin.

pulverulentus Germ. *Si, Hu, Fg, Kr.*
v. periscelis Gyllh. *Kzg, Kr, Sg, Ho.*
contractus Stierl. *Rb, Kzg.*
geniculatus Germ. *Ol.*

b. Otiorrhynchus i. sp.

latissimus Stierl. *Kr.*
multipunctatus F. *Kr.*
bisulcatus F. (carinthiacus Germ.) *D, Gp, F, Kr: Zn, Sg.*
v. longicollis Gyll. *Kr.*
griseopunctatus Boh. *Kr.*
hungaricus Germ. *D, Vi, Rb, Kzg, F, M, Ds.*
fuscipes Ol. *Si, Mbg, Pt, Zg, Sl, S, Frg, N, Kzg, Kr, Sg, Rdg, Kh.*
v. fagi Gyllh. *Zg, Kr.*
haematopus Boh. *Bg.*
tenebricosus Herbst *Kr, Sg.*

niger F. *Zg, Sl, Kzg, Fg, Kr, Ho, Bo, Mg.*
v. villosopunctatus Gyll. *Kzg.*
v. montanus Boh. *Krg, Sg.*
v. coecus Germ. (♀) *Zg.*
irritans Herbst *Tr, Gi, T, Rp, Kr, M, Gö, Ds.*
laevigatus F. *Gr, Kzg, Rdg, Kj.*
morio F. (unicolor Hbst.) *Si, Krg, Ks, Bu, Ts, Mg.*
v. ebeninus Gyllh. *Kr, Sg.*
v. memnonius Gyll. *Bu.*
orbicularis Hbst. *Hz, H, Hd, Nd, Kr, Sg, Ks, M, Sr, Gk.*
crinipes Mill. (valachiae Fuss) *Tp.*
chrysocomus Germ. *Pr, Kzg.*
raucus F. *Hz, Tr, H, Hd, Hm, F, Re, Kr, M, Bh, Sb, Mg.*
perdix Oliv. *R, Tl, Rp, Frg, Kzg, F, Kr.*
conspersus Germ. *Gr, Bh.*
chrysomus Boh. *Kl.*
granulosus Boh. *Kl.*
bicostatus Boh. *Krg.*
scaber L. (septentrionis Herbst) *Pr, Fg, Kr, Sg, Tp.*
Kuenburgi Stierl. *Krg, Ks.*
costipennis Rosh. *Zg, Zj, Stp, Kzg.*
antennatus Stierl. *P, Su, Pt, Zj, Kzg, Fg, Krg.*
proximus Stierl. *Frg, Frj, Kzg, Blj.*
denigrator Boh. *Zg, Zj, Ng.*
lithanthracius Boh. *Zg.*
glabratus Stierl. *Si, Md, Td, Su, Zd, Kr, Ro, Bu, Pm, Ts, Mg, Cz.*
tenuicornis Mill. *Transs.*
Reichei Stierl. *Zo, Kr (Salomonsfelsen).*
Hampei Stierl. *Transs.*
seductor Stierl. *Transs.*
gemmatus F. *Kr, Of.*
dives Germ. *R, Zg, Gl, Gb, Pr, S, Frg, Kzg, Mg, Ga.*
opulentus Germ. *Ag, Ol.*
v. Fussi Küst. *Si, Kzg, Kr, Sg, Pm, Bo, Mg, Bp, Kl.*
cymophanus Germ. *Zg, Kzg, Ol.*
lepidopterus F. *Mbg (Slimoi), Pr, Bp.*
corruptor Host (giraffa Germ.) *Kr.*
sulcatus F. *Sb.*
fusciventris Fuss *Krg: Bu.*
v. Scribae Klement *Bu.*
tristis Scop. (nigrita F.) *Kl.*
marmota Stierl. *Transs.*
populeti Boh. *Kzg.*
Kratteri Boh. *Kzg, Kr, Rdg.*
egregius Mill. *Fg, Krg, Sg.*
rugosus Hummel *Kr.*
corvus Boh. *Transs. (? Lp).*
obsidianus Boh. (perforatus Redtb.) *Kzg, Fg, Psg (Komana), Nb, Kr, Sg, Tp, Pm, Ho, Dk, Km, Bp, Rdg, Kj, Lp: Ol.*
aspleni Mill. *Hg (Mezőharas).*
curvipes Stierl. *Transs.*
alpigradus Miller *Bo, Cz.*
granicollis Boh. *Fg, Krg.*
Riessi Fuss *Krg, Bu, Csg.*
longiventris Küst. *Zg, Zj, Stp, S, Frg, Kzg, Apg, Fg, Krg, Mg.*
Kollari Gyll. *Zg, Kzg, Kr, Csg: Bl, Bo.*
v. Küsteri Epph. *Krg.*
v. Bielzi Küst. *Pr, Frg, Kzg, Fg, Krg, Mg.*
Schaumi Stierl. *Kzg, Csg: Bl, Oe.*
equestris Richter (aerifer Germ.) *Transs. (? Lp).*
graniventris Mill. *Csg: Bl, Oe, Nh.*
austriacus F. *Si, Gd, Cb, Vi, Zo, Kr, Sg.*
v. carinatus Gyllh. *Kl.*
auricapillus Germ. *Bg.*
ligustici L. *H, Gr, Hd, Gs, Kr, Ts, M, Sb, Sr, Ds, Gk, Zh.*
rugifrons Gyll. *Of.*
ovatus L. *Hz, Si, Rs, H, Tl, Kzg, Kr, Ho, El, M, Bh, Sb, Of, Sr, Gk.*
pauxillus Rosh. *Si, Zg, Frg, Kzg, Fg, Kr, Cz.*

c. Tournieria Stierl.

velutinus Germ. *Transs.*
fullo Schrank (zebra F.) *Si, Gr, Hd, Kr, M, Sr.*
coarctatus Stierl. *H, Kr, Sg.*
transsylvanicus Strl. *Transs.*
maxillosus Gyllh. *Kl.*
imitatus Tournier *Kzg.*

659. **Stomodes** Schönherr.

gyrosicollis Boh. *Si, H, Gr, Nd, Sr.*

660. **Peritelus** Germar.

familiaris Boh. *Kr.*
leucogrammus Grm. (lithargyreus Megl.) *Hd, Kl.*

b; Phyllobiini.

661. **Mylacus** Schönherr.

(Omnias auct. p. p.)

rotundatus F. *Gr, F, Kr, M, Sr, Gk, Zh.*
seminulum F. *F, Re, Kr, Tt.*

662. **Ptochus** Schönherr.

bisignatus Germ. *Kl.*
periteloides Fuss *Gr, Mp, Zh.*

663. **Phyllobius** Schönherr.

a. Phyllobius i sp.

maculicornis Germ. *Kzg, F.*
glaucus Scop. (calcaratus F.) *Zg, Sl, Rp, Hr, Kr, M, Sb, Of, Mg, Ds, Gk.*
v. nudus Westh. *Kr.*
urticae Degeer (alneti F.) *Hz, R, Kzg, Sz, F, Kr, M, Sr, Ds, Gk.*

psittacinus Germ. *Kr, Sb.*
betulae F. *Hz, Sr, Ds.*
contemptus Stev. *F.*
argentatus L. *R, Gb, Nd, Kzg, F, Hv, Kr, M, Sb, Sr, Ds.*
pictus Stev. (pallipes Gyllh.) *Kl.*
incanus Gyllh. (ruficornis Redtb.) *Gr, M.*
oblongus L. *Hz, R, H, Gr, Hd, Hm, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds.*
piri L. *Hz, H, Gr, Hm, M, Sb, Sr, Ds, Gk.*
scutellaris Redtb. *Kl.*
pomonae Oliv. *Rb, F, Kr, M.*
viridiaerius Laich. (uniformis Marsh.) *Zg.*
viridicollis F. *Pr, Kzg.*

b. Pseudomyllocerus Desbroch.

mus F. *Zg, Sb.*

c; Brachyderini.

664. Polydrusus Germar.

tereticollis Deg. (undatus F.) *Zg, Frg, Kzg, Kr, Ks, El, M, Sb, Sr.*
flavipes Deg. *Zg, Sr.*
pterygomalis Boh. *Hz, Gb, Sz, Kr, El, M, Sb, Ds, Zh.*
corruscus Germ. *Hz, Gr, Kr, M, Sb, Sr.*
cervinus L. *Zg, Ho, Sr.*
chrysomela Oliv. *Kl.*
confluens Steph. (chrysomela Gyll.) *Nd, M, Sb.*
viridicinctus Gyll. *H (j. W.), Hd, Rp, Kr.*
picus F. *Hz, H, Gr, Hd, Nd, Kr, Bk, M, Sb, Sr, Ds.*
mollis Stroem (micans F.) *Gr, Tl, Gs, F, Kr, Ks, Ho, M, Sb, Sr, Ds.*
sericeus Schall. *Hz, Gb, Rp, Gs, Bu, M, Sb.*
amoenus Germ. *Zo, Kzg, Hg.*
croaticus Stierl. *Kr.*

665. Scythropus Schönherr.

mustela Herbst *Zg, Tl, Sb.*

666. Sciaphilus Schönherr.

costulatus Kiesw. *Transs.*
muricatus F. *H, Gr, Hd, F, Kr, Hv, M, Sb, Gk.*
squalidus Gyll. *M.*
Hampei Seidl. *H, Hd, Mp, Fr, Po, F, Sb, Kl.*
caesius Hampe *Transs.*
setosulus Germ. *Gr, Gi, Mp, Gk.*
barbatulus Germ. *Hz.*

667. Platytarsus Schönherr.

setiger Gyllh. *Kr, Krg.*
villosulus Germ. *Hd.*
echinatus Bonsdorff (hirsutulus F.) *Gr, F, El, Sb.*
Hopffgarteni Tourn. *Transs.*
hispidus Redtb. *Gr, Hd.*
setulosus Boh. *Gr, Mp, Kr.*
transsylvanicus Sdl. *H, Hl, F, Kr.*

668. Foucartia Duval.

squamulata Herbst *H, Kl.*

669. Barypithes Duval.

globus Seidl. *Kl.*
Chevrolati Boh. (♀ ruficollis Boh.) *Zg, Kzg.*
mollicomus Ahr. *Kr.*

670. Omias Schönherr.

Hanaki Friv. *Transs.*

671. Strophosomus Billberg.

a. Strophosomus i. sp.

coryli F. *H, Hd, Nd, Mp, Kzg, F, Kr, M.*

b. Neliocarus Thoms.

lateralis Payk. (limbatus F.) *H, Gr, Kr.*

672. Eusomus Germar.

ovulum Ill. *H, Gr, Hd, F, Kr, M, Sb, Ds, Zh.*

673. Mesagroicus Schönherr.

obscurus Boh. *Hz, Mb, H, Gr, Hd, Hm, F, M, Sb.*

674. Sitona Germar.
(Sitones Schönherr.)

flavescens Marsh. (8-punctatus Fahrs.) *Hz, Re, Ks, Sb, Of, Sr.*
sulcifrons Thunberg *F, Kr, M.*
tibialis Herbst *Hd, F, Kr, El, Bk, Sb, Of.*
v. brevicollis Sahlb. *H, Sb.*
lineellus Bonsd. *Gr, Bk, Sr.*
crinitus Oliv. *H, Gr, Kr.*
regensteinensis Herbst *Re, Bk.*
cambricus Steph. *Nd.*
lineatus L. *Gr, F, Sb.*
lateralis Gyllh. *Hz, F, Kr, El.*
hispidulus F. *Gi, Kr, Tt, Sb, Sr.*
v. tibiellus Gyll. *Gr, Mi, Hm, Kr, Re, Sb.*
humeralis Steph. *F, Kr, Sb, Of, Gk, Zh.*
v. discoideus Gyll. *H, El.*
inops Schönh. *Mz: Gk, Zh.*

675. Trachyphloeus Germar.

alternans Gyllh. *Gr, Hm.*
spinimanus Germ. *H, Kr, Bh.*
scabriculus L. (♀ spinimanus Gyllh. ♀ erinaceus Redtb.) *H, Gr, F, Of, Sr.*
scaber L. *Gr, Hm, Re, Sb, Sr.*
aristatus Gyll. *H, Gr, Pb.*
squamulatus Ol. *H.*

676. Liophloeus Germar.

tessellatus Bonsdorff (nubilus F.) *Hz (R), Gb, Hd, Kzg, Kr, El, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*
aquisgranensis Först. *Sb.*
Schmidti Boh. *Sb.*
Herbsti Gyllh. *H, Hd, Hm, Gs, Kzg, F, Kr, Ho, Tt, M, Sr, Bo, Ds.*
obsequiosus Gyllh. *F.*
lentus Germ. *Hz, R, Np, Gr, F, Kr, Tt, M, Ds.*

d; Cneorrhinini.

677. Psallidium Illiger.

maxillosum F. *D, H, Gr, M, Re, Zh.*

678. Barynotus Germar.

murinus Bonsdrff. (obscurus F.) *H, Tp, M.*

e; Tanymecini.

679. Clorophanus Germar.

viridis L. *Hz, H, Fr, F, Kr, Ds.*
pollinosus F. *Sb.*
salicicola Germ. *Hz, H, Np, F, Kr, M, Sb, Ds, Kl.*
graminicola Gyll. *Sb.*

680. Tanymecus Schönherr.

palliatus F. *Hz, Gr, Hd, Gi, Mp, Kr, Tt, Nb, Hr, M, Sb, Ds, Gk, Zh.*

f; Brachycerini.

681. Brachycerus Olivier.

foveicollis Gyllh. (muricatus F.) *Mz: Gk.*

g; Tropiphorini.

682. Tropiphorus Schönherr.

micans Boh. *Kr.*
obtusus Bonsd. *Fg, Krg, Bu.*
carinatus Müll. *Frg, Frj, Krg.*
elevatus Herbst (mercurialis F.) *Zg, Zj, Gb, Pr, Gr, Kzg, Kr, Krg, Bu, Tp, M, Bh, Rdg.*

h; Rhytirrhinini.

683. Minyops Schönherr.

carinata L. *Mz: Zh.*
variolosa F. *Hz, H, Mp, Gb, Pd, M, Sr.*

B. **Rhynchaenitae.**

a; Hyperini.

684. Alophus Schönherr.

triguttatus F. *Hz, H, Gr, Hd, Gb, Gs, F, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Sr, Ds, Gk.*

685. Hypera Germar.

a. Hypera i. sp.

intermedia Boh. *M, Zh.*
v. marmorata Cap. *Zg.*
oxalidis Herbst *Pr, Kzg, F, Kr.*
v. ovalis Bohem. *Zg, Kr.*
tessellata Herbst *Hz.*
palumbaria Gm. (mehadiensis Duft.) *Zg, Pr, Frg, Kzg, Krg, Ks, Gö, Rdg.*
segnis Capiom *Zg.*
comata Boh. *R, Kr, Sb,*
oblonga Bohem. *Si.*
elegans Bohem. *Zg, Sb.*

b. Donus Capiom.

punctata F. *H, F, Kr, M, Sb.*
fasciculata Herbst *Eg: Md.*

c. Erirhinomorphus Capiom.

arundinis Payk. *Db.*
pollux F. *Tl, Kzg, Kr.*
v. histrio Bohem. *Sb.*
rumicis L. *H, M. Gk.*

d. Dapalinus Capiom.

contaminata Herbst *Zg.*
striata Boh. *F.*
postica Gyllh. *F.*

e. Phytonomus Capiom.

elongata Payk. *Si (Kimpu-mièlului), Kr.*
suspiciosa Herbst *H, Gr, F, M, Sr, Gk.*
murina F. *Hz, Gr.*
variabilis Herbst *H, Kr, Ho, Sb, Sr, Gk, Zh.*
suturalis Redtb. *Hr.*
plantaginis Degeer *Hz, H, F, Sb, Sr.*

f. Phytonomidius Capiom.

trilineata Marsh. *H.*
v. plagiata Redtb. *F.*
nigrirostris F. *Hz, H, Rb, F, Sb, Sr.*
viciae Gyll. *Nd, Sr.*

686. Limobius Schönherr.

dissimilis Herbst *Gr.*
Hampei Capiom *Zg, S.*

687. Acentrus Schönh.

histrio Bohem. *Gr.*

b; Cleonini.

688. Cleonus Schönherr.

a. Bothynoderes Schönh.

punctiventris Grm. *D, Sa, Ds, Zh.*
albicans Gyll. *Sr, Kl.*

b. Chromoderus Mot.

affinis Schrank (albidus F.) *Hz, Mb, H, Gr, F, Kr, Sr, Zh.*

c. Plagiographus Chevr.

obliquus F. *Mb, H, F, Kr, Gk, Zh.*
excoriatus Gyllh. *H, Gr, Hd, F.*
turbatus Fahrs. *F, Sb.*

d. Stephanocleonus Mot.

microgrammus Gyll. *Kl.*

e. Chromosomus Mot.

Fabricii Gemm. (roridus F.) *Hz, Re.*

f. Leucosomus Mot.

4-punctatus Schrk. (ophthalmicus Rossi) *Hz, D, Sa, H, Gr, Hd, M, Sb, Sr, Zh.*

g. Pachycerus Schönh.

segnis Germ. *Gr, Gk, Zh.*

h. Mecaspis Schönh.

alternans Oliv. *H, F, M, Sr.*
v. cinereus Schrank *H, Gr, Hd, Kr, M, Sb, Gk, Zh.*
coenobita Oliv. *Hd.*

i. Pseudocleonus Schönh.

costatus F. *Mb, H, Gs, M, Sr.*
grammicus Panz. *Sb.*

k. Cyphocleonus Mot.

morbillosus F. *Kr.*
trisulcatus Herbst *Krg, Ks, Sb.*
tigrinus Panz. (marmoratus F.) *Mb, Gs, M, Sr, Kl, Zh.*

l. Cleonus i. sp.

sulcirostris L. *Hz, D, H, Gr, Hm, Kr, M, Sb, Sr, Ds, Gk, Zh.*

689. Lixus Fabricius.

paraplecticus L. *Rt, H, F, Kr, Gk, Zh.*
iridis Oliv. (turbatus Gyllh.) *Hz, H, Gr, Hd, F, Sb, Sr.*
canescens Fisch. *Hd, Gr.*
cylindricus L. *H, Hd.*
Ascanii L. *D, Gr, Kr, Ds.*
myagri Oliv. *H, Hm.*
algirus L. (angustatus F.) *Gr, F, Kr, Sb, Sr, Ds, Gk.*
elongatus Germ. *Kl.*
cardui Oliv. (pollinosus Germ.) *Hz, H. Gr, Nd, M, Sb, Gk.*
filiformis F. *Mb, Hd, F, Kr, M, Sb, Gk, Zh.*
transsylvanicus Tourn. *Kzg.*

690. Larinus Germar.

cynarae F. *Kr, Sr, Kl.*
latus Herbst (cardui Rossi) *F.*
sturnus Schall. *H, Hd, Nd, F, Kr, Sb, Sr.*
jaceae F. *H, Hd, Hm, Mp, El, M, Of.*
longirostris Gyllh. *Nd, M, Ds.*
turbinatus Gyllh. *Mz, Zh.*
planus F. *Sr.*
obtusus Gyllh. *Gr, Nd, Gi, F, Kr, El, Gb, Of, Gk.*
minutus Gyllh. *Transs.*
carlinae Oliv. *Krg.*
brevis Herbst (senilis F.) *Po, S.*

691. Stolatus Mulsant.

crinitus Boh. *Transs.*

692. Rhinocyllus Germar.

conicus Froelich (latirostris Latr.) *Hz, H, Hd, F, Ms, M.*
v. odontalgicus Oliv. (Olivieri Gyllh.) *Gr.*

c; Liparini.

693. Liparus Olivier.
(Molytes Schönherr.)

coronatus Goeze *Zg, Sb.*
germanus L. (carinaerostris Gyllh.) *Si, H, Hd, Gb, Kzg. Kr, M, Mg, Bo, Bp.*
carinaerostris Kst. *R, Kzg, Kr, Ho.*
dirus Herbst (glabratus F.) *Si, Gr, Zg, Kr, Mg.*

694. Meleus Lacordaire.

Megerlei Panz. *R, Os, S, Frg, Kzg, Krg, Sg, Pm. Mg.*
v. Findeli Boh. *Fg, Krg.*
Tischeri Germ. *Zg, Gl, Kzg, Fg, Krg, Sg.*
anceps Bohem. *Fg, Krg.*
Sturmi Germ. *Rs, Pr, S, Frg, Kzg, Krg, Sg, Pm, Mg.*

695. Plinthus Germar.

porcatus Pz. (porculus F. Schalleri Grm.) *Zg, Fg, Krg, Sr.*

696. Liosoma Stephens.
(Leiosomus Schönh.)

robustum Seidl. *Hg.*
ovatulum Clairv. *R, F, Kr, Sr, Kl.*
cribrum Gyllh. *Kr.*

697. Stereus Motschulsky.
(Aparopion Hampe.)

costatus Fabr. *Mi, Kzg.*

698. Adexius Schönherr.

scrobipennis Gyllh. *Kr.*

699. Ortochaetes Germar.

setiger Beck. *Si, Gr.*

700. Trachodes Germar.

hispidus L. *Pr, Hm, Kzg, Kr, Bo, Sr.*
Heydeni Stierl. *Kr.*

d; Hylobiini.

701. Lepyrus Germar.

colon F. *H, Np, Kz, Gs, F, Kr, Bk, M, Sb, Sr, Ds.*
capucinus Schall. (binotatus F.) *Hz, H, Gr, Hd, Zo, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds.*

702. Hylobius Schönherr.

piceus Degeer (pineti F.) *Bg, Fg, Mg, Bp.*
abietis L. *Pr, Tl, Frg, Kzg, Fg, Krg, Ho, Bk, Of, Rdg.*
fatuus Rossi *H, Sb, Sr.*
v. rugicollis Mannh. *H, Va.*

703. Pissodes Germar.
piceae Ill. *Hv.*
pini L. *Kzg.*
notatus F. *Fg, Kr.*
validirostris Gyll. (strobili Redtenb.) *Tl.*
scabricollis Miller *Pr.*

e; Erirrhinini.

704. Grypidius Schönherr.
equiseti F. *Hz, H, Mp, F, Sb, Sr.*

705. Erirrhinus Schönherr.
a. Notaris Germar.
bimaculatus F. *Hd, F, Zh.*

b. Erycus Tourn.
scirpi F. *H, Gr, Hd, Gk.*
acridulus L. *H, Gr, Gi, F, Kr, B, Gk, Zh.*
aterrimus Hampe *Zo, T, Kr, Kl.*

c; Erirrhinus i. sp.
sparganii Gyllh. *Nb, Sb.*
festucae Herbst *Gr, Zh.*
nereis Payk. *H.*
scirrhosus Gyllh. *H.*

706. Dorytomus Germar.
vorax F. *H, Fr, Kr, Kl.*
macropus Redtenb. *H, Gk.*
v. ventralis Steph. *Transs.*
tremulae Payk. *Sr, Kl.*
variegatus Gyll. *Mz: Zh.*
costirostris Gyll. *D, Ds.*
affinis Payk. *Kzg.*
suratus Gyll. *Hz, Kr.*
v. bituberculatus Zett. *Kr.*
v. rectirostris Chev. *Kr.*
validirostris Gyllh. *H, Kzg.*
taeniatus F. *H, Kr.*
flavipes Panz. *H (j. W.), Fg, Kr, Ds.*
agnathus Boh. *Transs.*
v. clitellarius Boh. *H.*
pectoralis Panz. *Hz, Kl.*
villosulus Gyllh. *H, Gr.*
tortrix L. *Kl.*
filirostris Gyllh. *F, Sb.*
dorsalis L. *Sb.*

707. Pachytychius Jekel.
sparsutus Oliv. *Mb (r. B.), Hd.*

708. Smicronyx Schönherr.
politus Boh. *Sb.*
variegatus Gyll. *Gr, T, Sb, Re, El.*
jungermanniae Reich. *Kzg.*

709. Anoplus Schönherr.
plantaris Naezen *H, Mi, Kzg, Bd, Sb.*

710. Tanysphyrus Germar.
lemnae F. *H, F, Kr.*

711. Lyprus Schönherr.
cylindrus Payk. *Hz, H.*

712. Bagous Schönherr.
subcarinatus Gyll. *Mz.*
frit Herbst *H.*
collignensis Herbst (lutulentus Gyllh.) *H, Kr.*

713. Hydronomus Schönherr.
alismatis Marsh. *Hz, H, Gr, Kzg.*

f; Cryptorrhynchini.

714. Camptorrhinus Schönherr.
statua Rossi *Cg (Salomon).*

715. Gasterocerus Laporte.
depressirostris F. *H (j. W.).*

716. Cryptorrhynchus Illiger.
lapathi L. *Hz, H, Mi, Kzg, F, Kr, M, Sb, Sr.*

717. Acalles Schönherr.
denticollis Germ. *Hz, H (j. W.), Gr, Hm, Zo, F, Kr.*
camelus F. *Zg, M.*
validus Hampe *H, Gr.*
roboris Curtis (abstersus Boh.) *Pr, Kzg, Kr, Bo.*
lemur Germ. *Kr, Bk, Sr.*
turbatus Boh., (misellus Boh., ptinoides Gyllh.) *Gr, Hm, Kzg, Kr, Sr.*
hypocrita Bohem. *Pr, Kzg, Fg, Kr, Pm, Sb.*
variegatus Boh. *Kr.*
variolosus Stierl. *Kr, Tt, Bz (Kraszna).*

g; Magdalini.

718. Magdalis Germar.
(Magdalinus Schönh.)
phlegmatica Herbst *Bh.*
duplicata Germ. *H.*
v. punctipennis Küst. *Transs.*
striatula Desbr. *Transs.*
frontalis Gyllh. *Kl.*
violacea L. *Zg, Sr.*
nitida Gyllh. *H.*
cerasi L. *Hz, H, Hm, Sr.*
aterrima F. (stygia Gyllh.) *Db, Sb.*
asphaltina Boh. *Kl.*
pruni L. *Hz, Gr, Gi, M, Sb, Sr, Gk.*

h; Tychiini.

719. Balaninus Germar.
elephas Gyllh. *Hz, Kr.*
glandium Marsh. (venosus Grav.) *Hz, Gr, Nd, F, Kr, Sb, Sr, Ds.*
nucum L. *H, Sr, Kl.*
tessellatus Frcr. (turbatus Gyllh.) *Hz, F, Kr, Of.*
villosus F. *Hz, Nd, Kr.*

720. Balanobius Jekel.
crux F. *Hz, H, F, Kr, Tt, El, Sb, Sr, Ds.*
brassicae F. *Hz, Gr, Kr, Tt, Sb, Ds.*
pyrrhoceras Marsh. *Hz. Hd, Gr, Sb.*

721. Anthonomus Germ.
a. Toplithus Gozis.
varians Payk (ater Marsh.) *Hz.*
b. Anthonomus i. sp.
rubi Herbst *Hz, H, Kr, Of, Sr.*
ulmi Degeer *Gr.*
pomorum L. *Hz, H, Gr, Hd, Nd, Os, Kzg, Sb, Sr.*

722. Acalyptus Schönherr.
carpini Herbst *F, Sb.*
v. sericeus Gyllh. *Sb.*
alpinus Villa *Fg.*
rufipennis Gyllh. *H, Gr, Hm, Mp, Sb.*

723. Ellescbus Stephens.
scanicus Payk. *Sb.*
bipunctatus L. *Sb.*
salicis Petri *Sb.*

724. Lignyodes Schönherr.
enucleator Panz. *H.*

725. Tychius Germar.
a. Tychius i. sp.
quinquepunctatus L. *Hz, Gr, Hd, Mp, F, Sr.*
polylineatus Germ. *Hd, Gi, Bp.*
cuprinus Rosh. *H.*
Schneideri Herbst *Hd.*
venustus F. — — —
v. genistae Boh. *Sb.*
junceus Reich *Gr, M, Zh.*
meliloti Steph. *Sb.*
tomentosus Herbst *Kzg, F, Sb, Bp.*
b. Miccotrogus Schönh.
picirostris F. *Gr, F, M, Sr.*
cuprifer Panz. *Hz, Gr, Sr.*

726. Sibinia Germar.
(Sibynes Schönherr.)
primita Herbst *Gr.*
pellucens Scop. (cana Herbst) *H, Hd.*
viscariae L. *H.*
potentillae Germ. *Mi, M, Sr.*

727. Mecinus Germar.
piraster Herbst *Hz, Gr, Hd, T, Kzg, F.*
collaris Germ. *Hz, Gr, Hd.*
circulatus Marsh. *Hd.*

728. Gymnetron Schönherr.
a. Gymnetron i. sp.
villosulum Gyllh. *Hz.*
beccabungae L. *Gr, Hd, F.*
labile Herbst *Hz, Gr, Gi, Mp, F.*
b. Rhinusa Steph.
asellus Grav. — — —
v. plagiatum Gyllh. *Hz, Nd, Hm.*
netum Germ. *Nd, Sr.*
fuliginosum Rosh. *Gr.*
bipustulatum Rossi (spilotum Germ.) *Gr, Nd, Sb, Zh.*
collinum Gyllh. *Sb.*
linariae Panz. *Nd, Sb.*
tetrum F. *H, Sb, Sr.*
antirrhini Germ. *Sb.*
pilosum Gyllh. *H, El, Sr.*

729. Miarus Stephens.
(Cleopus Suffr.)
longirostris Gyllh. *F, Tt.*
graminis Gyll. *Hz, Np, Nd, F, Re, Sb.*
campanulae L. *Hz, Gr, Nd, F, M, El, Sr, Gk, Zh.*

730. Cionus Clairville.
scrophulariae L. *R, H, Gr, F, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Of.*
tuberculosus Scop. (verbasci F.) *Hz, R, Gr, Nd, F, Kr, Ho, Tt, M, Sb.*
Olivieri Rossch. *Hz, Hm, Bk.*
similis Müll. (thapsus F.) *Hz, Nd, Tt, Bk, M, Sb, Sr, Ds.*
hortulanus Marsh. *H, F, Bk, Sb, Sr, Zh.*
Clairvillei Bohem. *Bk, Sb.*
olens F. *Hm.*
blattariae F. *Hz, H, Sb, Of, Sr.*

731. Platylaemus Weise.
solani F. *Hm.*

732. Nanophyes Schönherr.
(Sphaerula Steph.)
globulus Germ. *Hz, H (j. W.), F.*
gracilis Redtenb. *Hz.*
lythri F. *Hz, H, Gr, Fr, Gs, Kz, F, Kr, Sb, Of, Sr, Ds.*

733. Orchestes Illiger.
a. Orchestes i. sp.
quercus L. *F, Kr, Bf, El.*
ilicis F. *Pr.*
sparsus Fahrs. *Hz.*
fagi L. *Si, Zg, Kzg, Gs, F, Kr, Tt, Sr.*
pratensis Germ. *H, Of.*
testaceus Müller (scutellaris F.) *Zg, F, Tt, Sb.*
rusci Herbst *Hz, Zg.*
avellanae Donov. (salicis F.) *Kr.*
v. signifer Creutz. *Hd.*
populi F. *Hz, Kr, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*
cinereus Fahrs. *Hz.*

b. Tachyerges Schönh.

decoratus Germ. *Hz.*
rufitarsis Germ. *H, F, Kr, Sb.*
salicis L. *H, F, Kr.*
stigma Germ. *Mb, Hv, Sb, Of.*
foliorum Müller (saliceti F.) *Sb, Sr.*

734. Rhamphus Clairv.

flavicornis Clairv. *Hz, H, (j. W.), Gr, Rb.*

i; Ceuthorrhynchini

735. Mononychus Schönh.

pseudacori F. *Mi, Kzg, Gs.*

736. Marmoropus Schönh.

topiarius Germ. *Gr.*

737. Stenocarus Thoms.

cardui Herbst (guttula F.) *Hd, Sb, Sr, Gk.*

738. Allodactylus Weise.

geranii Payk. *H, F, Kr.*

739. Coeliodes Schönh.

quercus F. *Hd, Kr.*
ruber Marsh. *H, Sr.*
erythroleucus Gmel. (subrufus Herbst) *H.*
rubicundus Payk. *H, Kl.*

740. Cidnorrhinus Thoms.

quadrimaculatus L. (didymus F.) *Hz, H, Gr, Nd, Gi, F, Kr, Sb, Sr, Gk, Zh.*

741. Coeliastes Weise.

lamii F. *Kzg, Sr.*

742. Scleropterus Schönh.

serratus Germ. *Os, Kzg.*
offensus Boh. *Kzg, Kr.*

743. Rhytidosomus Schönh.

globulus Herbst *Kzg, Fg, Kr, Sb.*

744. Rhinoncus Schönherr.

bruchoides Herbst *H, Hd, Sb, Sr.*
inconspectus Herbst *Gi, F.*
pericarpius L. *Hz, H, Kzg, F, Sr, Gk.*
perpendicularis Reich. (subfasciatus Gyll.) *H, Sb.*
albicinctus Gyllh. *H.*

745. Eubrychius Thomson.

velatus Beck. *Gr.*

746. Phytobius Schönh.

a. Pelenomus Thoms.

Waltoni Boh. (notula Redt.) *H.*
4-tuberculatus F. (notula Germ.) *Zg.*

b. Pachyrrhinus Kirb.

granatus Gyllh. *Zg.*
4-cornis Gyllh. *H, Kzg.*

747. Amalus Schönh.

scortillum Herbst *H, Np, Gr, Gi, Kr.*

748. Orobitis Mannerh.

cyaneus L. *Hz, D, Gr, Hd, Of, Kl.*

749. Ceuthorrhynchidius Duval.

spinosus Goeze (horridus Panz.) *Re, Sr, Gk.*
troglodytes F. *H, Gr, M.*
terminatus Herbst *H, Np.*
floralis Payk. *H, Kr, M, Gk, Zh.*
achilleae Gyllh. *H, Np.*

750. Ceuthorrhynchus Germ.

albovittatus Germ. *Hz, H, Kr, M, Sr, Zh.*
macula-alba Herbst *H, Kr, Sr.*
suturalis F. *Nd.*
querceti Gyll. (alboscutellatus Gyll.) *H.*
granulicollis Thoms. *Transs.*
arator Gyll. *Hd, Gr.*
syrites Germ. (alauda F.) *Kl.*
assimilis Payk. *Kr.*
cochleariae Gyll. *El.*
geographicus Goez. (echii F.) *Rt, Hd, El, Bk, M, Sr.*
radula Gyllh. *Kr, Kl.*
viduatus Gyllh. *H, Kl.*
raphani F. *H, Gi, Fr.*
borraginis F. *H, Gr, M, Sr.*
abbreviatulus F. *Gr, Mp, Kz, F.*
cruciger Herbst (crucifer Oliv.) *H, Sr.*
Aubei Boh. *H, Gr, Mp.*
litura F. *H, Sr.*
trimaculatus F. *Hd.*
asperifoliarum Gyll. *Hv, Of.*
Kraatzi Bris. *H.*
campestris Gyll. *H, F, Kr, Tt.*
chrysanthemi Gyll. *Kr, Wd.*
v. figuratus Gyll. *F.*
rugulosus Herbst *F, Kr.*
quadridens Panz. *H, Gk, Zh.*
marginatus Payk. (punctiger Gyll.) *H, Kzg, Sb.*
pollinarius Forst. *Gr, Gk.*
obsoletus Gyll. *H, Kr.*
pleurostigma Mrsh. (sulcicollis Gyll. Ths.) *H, Kzg, Kr, Sb, Gk.*
rapae Gyll. *Mz: Zh.*
Roberti Boh. *H.*
signatus Gyll. (♀ pubicollis Gyll.) *Hz, Mb, Gr, Mp, El, Of.*
sulcicollis Payk. (cyanipennis Germ.) *Gr, Nd, Kr, Gk.*
hirtulus Germ. *Si.*
aeneicollis Germ. *H.*
scapularis Gyll. *H.*
erysimi F. *Gr, F, Kr, M, Sr.*
contractus Marsh. *H, Gr, Kzg, F, Kr.*
barbareae Suff. (cyanopterus Redt.) *H, Sb.*

751. Poophagus Schönherr.
sisymbrii F. *H.*

752. Tapinotus Schönh.
sellatus F. *H.*

k; Baridiini.

753. Coryssomerus Schönh.
capucinus Beck *Kr, Zn.*

754. Baris Germar.

a. Baridius Schönherr.
sulcata Bohem. *Kl.*
nitens F. *Mz: Gk.*
carbonaria Boh. *Gr, Hd.*
artemisiae Herbst *Hz, Gr, F, M, Sr, Gk.*
glabra Herbst (picina Germ.) *Hd, M.*
ianthina Boh. *Hz.*
coerulescens Scop (chloris F.) *Mb, Rb, Mi, Kr, Sb, Sr, Gk, Zh.*
chlorizans Germ. *Gr, Hm, F.*
lepidii Germ. *Gr, M, Sb, Sr.*
Villae Comolli *Hz, Gr.*
picicornis Marsh. (abrotani Germ.) *Gr, Tt.*

b. Aulobaris Lec.
T-album L. *Hz, Gr, Gk.*
analis Oliv. *Hz, Zd, Sb.*
scolopacea Germ. *Sb, Kl.*

l; Calandrini.

755. Sphenophorus Schönherr.
piceus Pall. *Mz: Zh.*
abreviatus F. *Hz, H, M, Bh, Sb, Sr, Ds, Zh.*
mutilatus Laich *Hz.*

756. Calandra Clairv.
(Sitophilus Schönh.)
granaria L. *H, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl.*
oryzae L. *H.*

m; Cossonini.

757. Dryophthorus Schönherr.
lymexylon F. *Zg.*

758. Cossonus Clairville.
linearis F. *H, Zg.*
parallelopipedus Herbst (ferrugineus Clairv.) *Kl.*
cylindricus Sahlb. *Hz, Sb.*

759. Hexarthrum Wollaston.
culinare Germ. *Hz, H, Kr.*

760. Brachytemnus Wollaston.
porcatus Germ. *H, Mg.*

761. Stereocorynes Wollaston.
truncorum Germ. *Hd, F, Bo.*

762. Rhyncolus Creutzer.
cylindricus Boh. *Kzg, Sr, Bo.*
ater L. (chloropus F.) *Gb, Kzg, Kr, Of.*
crassirostris Perr. *Trans.*
elongatus Gyll. *Pr, Kzg, Bo.*
lignarius Marsh. (cylindrirostris Oliv.) *Zg.*
turbatus Schönh. *Kr.*
reflexus Boh. *Zg, Sr.*
culinaris Reiche *Kr.*

LXII. Apionidae.

763. Apion Herbst.
(Oxystoma Dumeril.)
pomonae F. *Hz, Gr, Nd, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr.*
craccae L. *Hz, Gr, Nd, Gs, F, M, Sb, Sr.*
cerdo Gerst. *Hz, Fr, Hv, Nb, El.*
subulatum Kirb. (platalea Steph.) *Kr.*
ochropus Germ. *Hz, Sb.*
tamaricis Gyllh. *Trans.*
cyaneum Deg. (carduorum Kirb.) *Hz, Gr, Mp, F, Sb.*
basicorne Illig. *Hz, Sb.*
v. meridianum Wenck. *Hz.*
penetrans Germ. *Hz, Np, El.*
onopordi Kirb. *Hz, Mb, Gr, Np, Hd, M, Sb, Re, Of, Sr, Gk.*
confluens Kirb. (stolidum Gyllh.) *Hz, Mp.*
v. stolidum Germ. *Hz, Gr, F, Of.*
vicinum Kirb. *Hz, Gr, F.*
atomarium Kirb. *Gr, Hv, Bk, Of.*
flavimanum Gyllh. *Of.*
difficile Herbst *Hz, H, Gr, Sb, Td.*
astragali Herbst (genistae Kirb.) *Hz, Mb. (r. B.), Td.*
pallipes Kirb. *Hz, F.*
urticarium Herbst (vernale F.) *Hz, Gr, Hd, Gi, Mp, Fr, F, Kr, Sb, Sr, Gk, Zh.*
aeneum F. *H, F.*
validum Germ. *Nd, M, Sb, Sr, Gk.*
radiolus Kirb. (aterrimum Marsh.) *Hz, Gr, Nd, F, M, Sb, Sr.*
saeculare Gozis (astragali Payk.) *Hz, Gr.*
elegantulum Germ. *Hz, Gr, El, Of.*
curvirostre Gyllh. *H, Gr.*
striatum Kirb. *Sb.*
pubescens Kirb. (civicum Germ.) *Hz, H, M, Re, Of.*
seniculum Kirb. *Gr, Hd, Rp, Kr, El, Of, Sr.*
rufirostre F. *Hz, H, Gr, F, Sb, Zh.*
longirostre Ol. *D, H, Gr, Sr, Gk.*
viciae Payk. *Gr, F.*
dissimile Germ. *Hz.*
varipes Germ. *Hz, H (j. W.), F, Re, Hv, El, Sb, Of, Sr, Zh.*
apricans Herbst (fagi Kirby.) *Hz, H, Gr, F, M.*

assimile Kirb. *Hz, H, F, Sb.*
trifolii L. (aestivum Germ.) *Hz, Gr, M, Sb.*
v. ruficrus Germ. *Hz, Gr, Gi, Re, Sb, Sr, Gk.*
flavipes F. *Hz, Gr, Nd, Re, Hv, El, Sb, Sr.*
nigritarse Kirb. *Hz, Gr, Rp, F, Nb, Sb, Of, Sr.*
ebeninum Kirb. *F, Re.*
tenue Kirb. *H, Gr.*
sulcifrons Herbst *D, Gr.*
Schmidti Bach *Hz.*
virens Herbst *Hz, Po, Kzg, Kr, El, Sb, Sr.*
punctigerum Thunb. *Gr, Kr, M.*
Gyllenhali Kirb. *Hz, F, Sb.*
ervi Kirb. *Hz, Gr, El.*
ononis Kirb. *Mp, Nb, El.*
filirostre Kirb. (morio Germ.) *Re, Of.*
minimum Herbst *Hz, F, Kr, El, Sb, Of.*
aethiops Herbst *Hd, F.*
cyanipenne Gyll. *El.*
laevigatum Payk. (sorbi Herbst) *H, F.*
meliloti Kirb. *Mp, Re.*
angustatum Kirb. (loti Kirb.) *H, El.*
columbinum Germ. *Hz, Gr, F, M, Sb, Of.*
Spencei Kirb. *Hz, F, Of.*
vorax Herbst *Gr, Of.*
pavidum Germ. *Hz.*
livescerum Gyll. *Re.*
miniatum Germ. (frumentarium Herbst) *Hz, H (j. W.), Hd, Rp, Kzg, F, Kr, Tt, Bk, M, Sb, Kl.*
frumentarium L. (haematodes Kirb., cruentatum Walton) *Gr, Kzg.*
malvae F. *D, H. Sb.*
brevirostre Herbst *H, Np.*
violaceum Kirb. *Hz, Nd, Gi, Kzg, F, Re, Kr, Tt, M, Sr.*
hydrolapathi Kirb. *Hz, F.*
aterrimum L. (marchicum Herbst) *Kzg.*
humile Grm. (brevirostre Gyllh.) *H, Gi, El.*
simum Germ. *H, Np, Sb.*
Orientale Kirsch *Kzg.*

LXIII. Rhynchitidae.

764. **Auletes** Schönherr.

(Auletobius Desbr.)

basilaris Gyll. *Gr, Kzg.*

765. **Rhynchites** Herbst.

auratus Scop. *Hz, Np, Gr, Kz, Kr, M, Ds.*
Bacchus L. *H, Gr, Hd, F, Kr, Ho, M, Sr, Kl.*
aequatus L. *Hz, H, Nd, Kr, M, Sb, Sr, Gk.*
hungaricus Herbst *Kl.*
parellinus Gyll. *Rb.*
alliariae Payk. *Gr, Mp, Sr.*
germanicus Herbst *Hz, D, Gr, Gi.*
aeneovirens Mrsh. *Hz, Gr, Sb, Ds.*
pauxillus Germ. *H, Nd, Sb, Sr, Zh.*
cupreus L. *Nd, M, Sb, Sr.*
conicus Ill. *Gr, Kr, Sb, Sr.*
planirostris F. *Gr, Kr, Ho.*
v. nanus Payk. *Np, Hd, Nd, Mi, Sb, Sr.*
megacephalus Germ. *H, Sb.*
sericeus Herbst (ophtalmicus Steph.) *D. Sb, Sr.*
pubescens F. (crinitus Ziegler) *Gr, Mp, Sr.*
coeruleocephalus Schall. *Sb.*
betulae L. *Gb, Hm, Gs, Hv, Kr, M, Sb, Sr.*

766. **Rhinomacer** Geoffroy.

alni Müll. (betuleti F.) *Kzg, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds.*
populi L. *H, Hd, Re, Kr, M, Gk, Zh.*

LXIV. Attelabidae.

767. **Attelabus** Linné.

curculionoides L. *Hz, Gr, Hd, Nd, Gi, F, Kr, M, Of.*

768. **Apoderus** Olivier.

coryli L. *H, Gr, Hd, Nd, Rb, Gs, F, Kr, Ho, M, Sb, Of, Sr, Zh.*
erythropterus Gmel. (intermedius Hellw.) *Kzg, F, Of, Ol.*

LXV. Nemonygidae.

769. **Cimberis** Gozis.

(Rhinomacer Fabr.)

attelaboides F. *Kzg.*

770. **Nemonyx** Redtenbacher.

lepturoides F. *Kl.*

LXVI. Anthribidae.

a; Tropiderini.

771. **Platyrrhinus** Clairville.

latirostris F. *Zg, Gb, Pr, Kzg, Kr, Bk, M, Sb, Of, Mg.*

772. **Tropideres** Schönherr.

a. Enedreutes Schönh.

oxyacanthae Bris. *H.*

b. Tropideres i. sp.

bilineatus Germ. *Zg, Hm, Frg, Kzg.*
albirostris Herbst. *Si, H (j. W.), Gr, Kzg, F, Kr, Helsdorf, Dk, Bz, Sb, Sr.*
marchicus Herbst (sinctus Payk.) *Kz.*
niveirostris F. *Gr, Pr, M.*

b; Anthribini.

773. Macrocephalus Olivier.
(Anthribus auct.)

albinus L. *Hz, Pr, Frg, Kzg, Kr, Mr, Nb, Bk, M, Sb, Mg.*

774. Anthribus Geoffroy.
(Brachytarsus Schh.)

fasciatus Forst. (scabrosus F.) *Zg, Kr, Sr.*
varius F. *Gr, Pr, Kzg, Sr.*
tessellatus Boh. *Kl.*
nebulosus Küst. *H.*

c; Urodini.

775. Urodon Schönherr.

pygmaeus Gyllh. *Kl.*
suturalis F. *Mb (r. B.).*

LXVII. Mylabridae.

776. Spermophagus Steven.

cardui Bohem. *Hz, H, Hd, Nd, Fr, F, M, Gk, Zh.*
variolosopunctatus Gyllh. *H.*

777. Mylabris Geoffr.
(Bruchus Linn.)

bimaculata Oliv. *F.*
dispergata Gyllh. *Gr.*
marginalis F. (marginella F.) *Gr, Gi, Mp.*
varia Oliv. *Hz.*
imbricornis Panz. *Gr, Gi, Mp, F.*
olivacea Germ. *Np, Gr, Mp.*
pisorum L. (pisi L.) *Hz, H, Os, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Kl.*
rufimana Boh. *Gr, Hd, Gi.*
affinis Frölich *Kzg.*
seminaria L. (granaria Fahrs.) *Gi, Mp, F, Kr, Tt, Sr, Gk, Zh.*
tristicula Fahrs. *Gr.*
pallidicornis Boh. *Hz.*
luteicornis Ill. *Hz, Gr, F, Kr, Sb, Sr, Gk.*
rufipes Herbst (nubilus Boh.) *Gr, Hm.*
viciae Ol. *Gk, Mz, Zh.*
loti Payk. *Hz, Gi, Mp.*
villosus F. (ater Marsh.) *Gi, F.*

LXVIII. Hylesinidae.

778. Hylastes Erichson.

ater Payk. *R, Sr, Bo, Gk.*
brunneus Er. *Zg.*
cunicularius Er. *Zg, Kzg, Kr, Sr.*
attenuatus Er. *Tl.*
angustatus Herbst *Kr.*
glabratus Zett. (decumanus Er.) *Pr, Kr.*
palliatus Gyllh. *Pr, Kr, Bo.*

779. Myelophilus Eichhoff.

piniperda L. *Tl, Kr, Mg.*

780. Hylesinus Fabr.

crenatus F. *Zg.*
fraxini F. *H, Kr, Sr.*
vittatus F. *Zg, Sb, Sr.*

781. Ploeophthorus Wollaston.

rhododactylus Mrsh. *Kzg.*

LXIX. Scolytidae.

782. Scolytus Geoffr.
(Eccoptogaster Herbst.)

Geoffroyi Goeze (destructor Oliv.) *Kr.*
pygmaeus F. *H, Gr, Hd, Kr, Bz.*
pruni Ratzb. *H, Gr, Hd, Nd, F, Sr.*
intricatus Ratzeburg *H, Np.*
rugulosus Ratzeb. *Hz, H (a. B.), Hm, Ho, Sr.*
multistriatus Marsh. *H, Sb.*
v. ulmi Redt. *Kzg, Kr.*

LXX. Tomicidae.

a; Crypturgini.

783. Crypturgus Erichson.

pusillus Gyllh. *Zg.*
cinereus Herbst *Kr, Bz.*

784. Glyptoderes Eichhoff.

asperatus Gyllh. (binodulus Ratzb.) *Kzg.*

b; Cryphalini.

785. Cryphalus Erichson.

piceae Ratzeb. *Kzg.*
abietis Ratzeb. (tiliae Gyllh.) *Zg.*

786. Ernoporus Thoms.

tiliae Panz. *Gr, Bh.*

787. Stephanoderes Eichh.

Hampei Ferrari *Trans.*

788. Pityophthorus Eichhoff.

micrographus L. (pityographus Ratzb.) *Zg, Kzg.*

c; Tomicini.

789. Taphrorychus Eichh.

bicolor Herbst (fuscus Marsh.) *Gb, Kr.*

790. Xylocleptes Ferrari.

bispinus Duft. *Gr, T, Bh, Sb.*

791. Tomicus Latr.
(Bostrychus Fabr.)

amitinus Eichh. (xylographus Redtb.) *Kzg.*
typographus L. *Zg, Pr, Frg, Kzg, Kr, Ho, Bz, Bo, Mg.*
laricis F. *Bo, Bp.*
suturalis Gyllh. (♂ nigritus Gyllh.) *Tl.*
curvidens Germ. *Zg, M.*
chalcographus L. *Pr, Kzg, F, Kr, Mg.*
bidentatus Herbst (bidens F.) *Zg, Ng, Kr, Sb, Mg.*

792. Dryocoetes Eichh.

autographus Ratzb. *Zg, Kzg, F, Kr, Mg.*
villosus F. *Pr, Kzg, Kr.*

793. Xyleborus Eichh.

dispar F. *Tl, Mg.*
Saxeseni Ratzeb. *Gr, Hd, Hm, Po (Puha), Kr, Sb.*
monographus F. *H, Nd, Bf, Mg.*

794. Trypodendron Stephens.
(Xylotherus Erichs.)

domesticum L. *R, Zg, Kzg, Kr, Sr.*
signatum F. (quercus Eichh.) *Hz.*
lineatum Ol. *Hz, R, H, Zo, Pr, Kzg.*

LXXI. Platypidae.

795. Platypus Herbst.

cylindrus F. *Hz, Py, H (j. W.), Nd, Kr, Bf, Sr, Cg (Salamon).*

LXXII. Cerambycidae.

a; Spondylini.

796. Spondylis Fabric.

buprestoides L. *Hl, Bk.*

b; Prionini.

797. Prionus Geoffroy.

coriarius L. *Hz, R, H, Nd, Gb, Zo, Kzg, Gs, F, Kr, Ho, Tt, Bz, Bk, M, Sb, Of, Sr.*

798. Aegosoma Serville.

scabricorne Scop. *Eg (Guraszáda).*

c; Lepturini.

799. Stenocorus Geoffr.
(Rhagium Fabr.)

sycophanta Schrank (mordax F.) *H, Gr, Hd, Hm, Hl, Gs, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds, Zh.*
mordax Deg. (inquisitor F.) *Si, H, Gb, Pr, Kzg, F, Kr, Bk, M, Sb, Gö.*
bifasciatus F. *Kr, Kl.*
inquisitor L. (indagator F.) *P, Pa, Stp, Kzg, Fg, Kr, Ho, Tt, Bz, Tu, Gö, Bp.*

800. Rhamnusium Latr.

bicolor Schrank (salicis F.) *H, F, Kr, Kl, Zh.*

801. Xylosteus Frivaldszky.

Spinolae Friv. (rufiventris Germ.) *Pr, Kr, (Zn, Zaison), Gö.*

802. Oxymirus Mulsant.

cursor L. *R, Zg, Kzg, Fg, Kr, Mg.*

803. Toxotus Serville.

meridianus Panz. *Gp, Gr, Hd, Kr, Bz, Tu, M, Sr, B, Gk.*
quercus Goeze (♂ humeralis F.) *Gp, Gr, Hd, Nd, Kr, M, Sb, Sr.*

804. Pachyta Serville.

lamed L. (♂ spadicea Payk.) *Kzg, Fg, Krg, Bk, Csg, Gy.*
quadrimaculata L. *Zg, Pr, Kzg, Krg, Ho, Ts, Dk, Bz, Tu, Csg, Bl, Gy, Bo, Mg.*
v. bisbisignata Bielz *Zg, Kr.*

805. Brachyta Fairmaire.

clathrata F. *R, Zg, Pr, Frg, Fg, Krg, Ho.*
v. nigrescens Gredl. *Pr, Krg.*

806. Gaurotes Leconte.

virginea L. — — —
v. nigricollis Bielz *Zg, Pr, Tl, Kr, Ho, Ts, Dk, Hg, Of, Gy, Bo, Mg, Rdg.*

807. Acmaeops Leconte.

collaris L. *Hz, H, Gr, Hd, Nd, Hm, Kzg, F, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Sr, Bo, B, Gk, Zh.*
pratensis Laich (strigilata F.) *Zg, (Tomnatik).*

808. Pidonia Mulsant.

lurida F. *Zg, Du, Gb, Pr, Gr, Rp, Kzg, Kr, Ho, Tu, Sr.*

809. Cortodera Mulsant.

humeralis Schall (4-guttata F.) *D.*
holosericea F. *Kl.*

810. Grammoptera Serville.

ustulata Schall. (praeusta F.) *Hl, Gb.*
ruficornis F. *H, Kr, M, Sb.*
variegata Germ. (analis Panz.) *Kl.*
v. femorata Muls. (4-guttata F.) *Kl.*

811. Leptura Linné.

a. Anoplodera Muls.

rufipes Schall. *Gr, Hd, Kz, Kr, M, Zh.*
sexguttata Schall. *Kr.*
v. exclamationis F. *Nd, Sr.*
rufiventris Gebl. (nigroflava Fuss) *Zg : Du.*

b. Vadonia Muls.

unipunctata F. *F, Csg, Sr.*
bisignata Brull. *M, Sr.*
livida F. *H, Kr, Bk, M, Sr, Zh.*

c. Leptura i. sp.

maculicornis Deg. *Zg, Fg, Kr, Mg.*
virens L. *Zg, Pr, Rp, Kzg, Fg, Krg, Tu, Bo, Mg, Rdg.*
scutellata F. *Zg, Du, Pr, Kzg, Kr, Bk, Tu, Sb, Mg.*
erythroptera Hagenb. (rufipennis Muls.) *Zo, Csg, Sr.*
rufa Brull. *Kzg.*
rubrostetacea Ill. (♂ testacea L., ♀ rubra L) *Gi, Kzg, Kr, Bk, Tu, M, Sb, Of, Mg, Gy, Bo, Rdg.*
dubia Scop. (cincta F.) *Kzg, Fg, Kr, Tu, Gy, Bo, Mg, Rdg.*
sanguinolenta F. *Kzg, Kr, Ho, Pd, Of, Gy, Bo, Rdg.*

d. Indolia Muls.

cerambyciformis Schrank (8-maculata Schall.) *H, Kzg, F, Kr, Ho, Tt, Bk, M, Sb, Of, Sr.*
erratica Dalm. (6-maculata F.) *Zg, Kzg, Kr, M, Sr, Zh.*
sexmaculata L. (trifasciata F.) *Kr.*

e. Alosterna Muls.

chrysomeloides Schrank (laevis F.) *H, Hd, Nd, Gb, Kzg, F, Kr, Ho, M, Sr, Bo, Ds.*

f. Strangalia auct.

nigripes Deg. *Kl.*
aurulenta F. *Zg, Kzg, Fg, Kr, Dk, Bk, Sb, Of.*
4-fasciata L. *Zg, Tl, Kzg, Kr, Bk, Of, Mg, Bo.*
maculata Poda (♂ calcarata F., armata Herbst) *R, Zg, Tl, Kzg, Kr, Dk, Bk, M, Sb, Mg, Rdg.*
arcuata Panz. (annularis F.) *Pr, Tl, Kzg, Kr, Bk, M, Of, Mg.*
aethiops Poda (atra Laich.) *Gr, Kzg, Kr, M, Mg.*
revestita L. *Gp.*
pubescens F. *Zg.*
melanura L. *Du, H, Gr, Kzg, Gs, Kr, Bk, M, Sb, Of, Sr, Bo.*
bifasciata Müll. *Hz, Nd, Kzg, M, Sb, Of.*
septempunctata F. *Hz, Gr, Hd, Kzg, Kr.*
nigra L. *Hz, Gr, Kr, M, Sb, Of, Mg, B, Ds.*

g. Strangalia Serv.

attenuata L. *H, Nd, Tl, L, Kr, M, Sb, Of, Sr, Zh.*

812. Necydalis Linné.

Panzeri Harold (abbreviata Panz. n. F.) *K, H, F, Kr.*
major L. (salicis Muls.) *Gr, Sr.*

d; Cerambycini.

813. Molorchus Fabricius.

a. Coenoptera Thomson.

minor L. *H, Gi, Kzg, Kr, Bk, Sb, Sr, Kl.*

b. Conchopterus Fairm.

minimus Scop. (umbellatarum L.) *H, Gr, Kr, Sb, Sr, Gk.*

814. Stenopterus Olivier.

flavicornis Küst. *Mb, Kl.*
rufus L. *Gr, Hd, Kr, Sr.*
praeustus F. *H, Kr.*

815. Callimus Mulsant.

angulatus Schrank (♀ cyaneus F.) *Zg, Csg, Bl.*

816. Dilus Serville.

fugax Oliv. *Gp, Gr, Gb.*

817. Obrium Latreille.

brunneum F. *Hr, Kr, Kl.*

818. Saphanus Serville.

piceus Laich. *Gb, Kzg, Kr.*

819. Criocephalus Mulsant.

rusticus L. *Tl, Krg, Bk, Of, Mg.*

820. Tetropium Kirby.

(Criomorphus Muls., Isarthron Redtb.)

luridum L. *Zg, Gu, Pr, Stp, Kzg, Krg, Mg, Bg.*
v. aulicum F. *Zg, Pr, Kzg, Krg, Mg.*
v. fulcratum F. *Zo, Kzg, Kr, Bz, Gö, Mg (Ratosnya).*

821. Asemum Eschscholtz.

striatum L. *Hz, Tl, Kr, Mg.*

822. Callidium Fabr.

a. Phymatodes Muls.

variabile L. *Hz, H, F, Kr, El, M, Sb, Sr, B, Gk.*
v. testaceum L. *H, Sr.*
v. praeustum F. *Kr.*
abdominale Bon. (humerale Com.) *Hd, Re.*

b. Poecilium, Fairm.

alni L. *Hz, Gr, Hd, Kr, Sb, Sr, Ds, Gk, Zh.*

c. Callidium Muls.

rufipes F. *H, Gr, Pr, F, Re, Kr, Sr.*
glabratum Charp. (castaneum Redt.) *Kl.*

d. Deltilium Chevr.
violceum L. *Hz, H. Zg, S, Kzg, F, Kr, Ho, Tt, Bk, M, Sb, Sr, B.*

e. Pyrrhidium Fairm.
sanguineum L. *Hz, H, Nd, Hm, Kr, El, M, Sb, Sr, Ds, Zh.*

823. Rhopalopus Mulsant.
femoratus L. *Hl.*
macropus Germ. (clavipes Gyllh.) *H, Gr, Hd, Hm, Kzg, F, Kr, Sr.*
clavipes F. *H, Gr, Hd, Kzg, Kr, M, Sb, Sr, Ds, Gk, Zh.*
hungaricus Herbst *Kl.*

824. Semanotus Muls.
coriaceus Payk. *Pr, Sb.*
undatus L. *Kzg, Kr, Sb.*

825. Hylotrupes Serville.
bajulus L. *Hz, Sa, H, Nd, F, Kr, Sr.*

826. Clytus Laicharting.

a. Plagionotus Muls.
detritus L. *K, Mb, H, Zo, Gs, F, Kr, Tt, S.-Szt.-György, M, Sb, Sr, Ds.*
arcuatus L. *Hz, K, H, Gr, Hd, Hm, Gi, Kzg, Gs, F, Kr, Tt, S.-Szt.-György, M, Sb, Sr, Ds, Zh.*

b. Echinocerus Muls.
floralis Pall. *H, Gr, Hd, Nd, Sr, Zh.*

c. Xylotrechus Chevr.
rusticus L. (liciatus L.) *Gb, Zo, Pr, Kzg, Kr, Sr, Gk.*
arvicola Oliv. *Hz.*
antilope Zett. *Krg, Sg.*

d. Sphegesthes Chevr.
tropicus Panz. *H, Nd, Sr.*
arietis L. *Hz, Gr, Hd, Zo, Kr, Ho, M, Sb, Of, Sr, Ds.*
v. gazella F. *Sr.*
rhamni Germ. *Nd, Zo, F, Kr, Wd, Tt, Tu, M.*
v. temesiensis Germ. *Nd, Zo, Gs.*

e. Clytanthus Thoms.
ornatus Herbst *Hz, Mb, H, Gr, Hd, Nd, Gi, Gs, Re, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Sr, Ds.*
verbasci L. *H, Gr, Hd, Hm, Gi, Gs, Kr, Ho, Tt, M, Of, Sr, Ds.*
massiliensis L. *Mb, Sa, H, Gr, Gb, Kr, M, Sb, Sr, Ds.*
figuratus Scop. (plebejus F.) *Hz, Gr, Gi, Tl, Mp, Gs, Kr, M, Sb, Sr.*

f. Coloclytus Fairm.
speciosus Schneid. (semipunctatus F.) *Hz, K, Mb, Gb, Kzg, Kr, M, Sb, Sr, Ds, Zh.*

827. Cyrtoclytus Ganglbauer.
capra Germ. *Si, H, Gr, Zo, Kzg, Kl.*

828. Anaglyptus Mulsant.
mysticus L. *Gr, Mi, Gb, Gs, Kr, Ho, Tu, M, Sb, Sr.*
v. hieroglyphicus Herbst *Mi, Kr.*

829. Rosalia Serville.
alpina L. *R, Si, Zo, Kzg, Apg, Vs, Kr, Tu, Mg, Ds, Bolkács.*

830. Purpuricenus Fischer.
Kähleri L. (Köhleri auct.) *Br (Romosz), Gr, Hd, Nd, Gi, F, M, Sb, Sr.*

831. Cerambyx Linné.
(Hammaticherus auct.)
cerdo L. (heros Scop.) *Gp, H (j. W.), Gs, F, Kr, Sb, Sr.*
miles Bon. *Gp, H.*
Scopolii Füssl. (cerdo Scop.) *H, Gr, Hd, Nd, Hm, Mi, Kzg, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl.*

832. Aromia Serville.
moschata L. *H, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Bp.*

LXXIII. Metaulacnemitae.

a; Lamiini.

833. Acanthocinus Stephens.
(Astynomus Stephens.)
aedilis L. *H, Zg, Tu, Girku, Kr, Sb, Mg, Maros-Ujvár.*
griseus F. *M, Gö, Mg.*

834. Liopus Serville.
nebulosus L. *H, Gr, Kzg, Gs, Kr, S.-Szt.-György, M, Sb, Sr, Ds.*

835. Exocentrus Mulsant.
adspersus Muls. *F, Hr, Sr.*
lusitanus L. (balteatus F.) *H, Gr, Hd, Apg, Sb, Sr.*

836. Acanthoderes Serville.
clavipes Schrank (varius F.) *Zg, Zo, Kzg, Kr, Nb, Sb, Mg.*

837. Pogonochaerus Latr.
bidentatus Thoms. (hispidus Laich.) *Kl.*
hispidus Schrank (pilosus F.) *Hz, H, M, Sb.*
fasiculatus Deg. (fascicularis Panz.) *Zg, Stp, Cs, F, Kr, M, Ds.*

838. Belodera Thoms.
(Deroplia Rosh.)
Genei Arragona (obliquetruncata Rsh.) *H, Mi.*

839. Dorcadion Dalman.
aethiops Scop. (morio F.) *Hz, D, Mb, H, Gr, Hd, Nd, Hm, Kz, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds, Gk, Zh.*
fulvum Scop. *Mb, Hd, Re, Kl, Td, Gh, Zh.*
pedestre Poda (rufipes F.) *Hz, D, H, Gr, Hd, Hm, Gs, F, Kr, Sb, Sr, B, Ds, Gk, Zh.*
v. molitor Redt. *Gr, Hd, Sb, Sr.*
decipiens Germ. *Hz.*
Murrayi Küst. *Hz, D, Mb, H, Hd, Rp, F, Re, Kr, M Bogesdorf, Sb, Ds.*
Scopolii Herbst (lineatum F.) *Mb, Gr, Hd, Gi, F, M, Gk, Zh.*
equestre Laxm. (cruciatum F.) *H, Rp (in Schafwolle aus Romänien eingeschleppt).*

840. Neodorcadion Ganglbauer.
bilineatum Grm. *D, Mb, H, Gr, Hd, F, Re, M, Sr.*

841. Morimus Serville.
funereus Muls. (tristis F.) *Hz, K, Rs, Gb, Pr, Kzg, F, Sb.*
asper Sulz. (lugubris F.) *K.*

842. Lamia Fabricius.
textor L. *Hz, Mb, H, Fr, Kr, M, Of, Gö, Kl.*

843. Monochammus Latreille.
sartor F. *P, Kzg, Kr, Sb.*
sutor F. *Zg, Du, Pr, Kzg, Fy, Kr, S.-Szt.-György, M, My, Bo, Gy.*
galloprovincialis Ol. *Gy, Bo.*

844. Mesosa Serville.
curculionoides L. *H (j. W.), Gr, Hd, Nd, S.-Szt.-György, M, Sb, Sr, B.*
nebulosa F. (nubila Oliv.) *Gr, Hd, Kzg, Gs, Kr, Ho, M, Sb, Sr, B, Kl.*

845. Anaesthetis Mulsant.
testacea F. *Hz, H, Gr, Hd, Kr, M, Sr, Gk.*

846. Calamobius Guérin.
gracilis Creutz (marginellus F.) *Kl.*

847. Agapanthia Serville.
asphodeli Lat. *H, Hd, F.*
Gyllenhali Ganglb. (cardui F.) *Sr, Kl, Gk.*
lineatocollis Don. (angusticollis F.) *H, Gr, Hd, Gi, F, M, Sb.*
maculicornis Gyllh. *Kr.*
cyanea Herbst (violacea Oliv.) *Gr, Gs, Kr, M, Sb.*
v. coerulea Schönh. *Mb (r. B.)*
leucaspis Steven. *Kl.*

848. Saperda Fabricius.
a. Compsidia Muls.
populnea L. *Hd, Rb, T, Kr, M, Sr.*
b. Anaerea Muls.
carcharias L. *Na, H, Hl, Gb, Gs, Kr, M, Sr.*
c. Saperda i. sp.
scalaris L. *H, Hd, Pr, Gs, Kzg, Kr, M, Sr.*
perforata Pall. (Seydli Fröl.) *F, Sb, Sr, Kl.*
octopunctata Scop. (tremulae F.) *H, Sr.*

849. Menesia Mulsant.
bipunctata Zoubk. *Hd, M, Sr, Kl.*

850. Tetrops Stephens.
(Polyopsia Muls.)
praeusta L. *Hz, H, F, Kr, Tt, M, Sb, Sr, Kl.*

851. Stenostola Mulsant.
ferrea Schrank (nigripes F., tiliae Küst.) *Gr, Kr.*

852. Oberea Mulsant.
oculata L. *H, Kzg, F, Kr, M, Sr.*
pupillata Gyllh. *F, Kr, Kl, Zh.*
erythrocephala F. *Hz, Gi, Kr.*
euphorbiae Germ. *Gp, Mp.*
linearis L. *Mb, H, Gr, Hd, Gs, Sb.*

853. Phytoecia Muls.
a. Phytoecia i. sp.
rubropunctata Goeze (Argus Froel.) *Mb (r. B.), Hd, Kr.*
affinis Harrer *H, Gr, Hd, Gi, Mp, Kz, Kr, Tt, M, Sb, Sr.*
virgula Charp. (punctum Muls.) *Hz, Gr, M, Gk, Zh.*
pustulata Schrank (lineola F.) *H, Gr, Gk, Zh.*
rufimana Schrank *Kl, Gk, Zh.*
ephippium F. *Hz, Gr, Hd, Gi, Rp, Mp, F, Kl, Zh.*
cylindrica L. *Mb, H, Np, Gr, Mp, F, Kr, M, Gk, Zh.*
nigricornis F. (♂ solidaginis Bach) *Gp, Tt, M, Sb.*
b. Opsilia Muls.
virescens F. *Hz, Rp, Gr, M.*
molybdaena Dalm. *Nd, M, Sb, Zh.*

854. Cardoria Muls.
scutellata F. *H (a. B.) Gk, Zh.*

855. Pilemia Fairm.
tigrina Muls. (anchusae Fuss), *D, Kl.*
hirsutula Froel. *Ds, Gk, Zh.*

LXXIV. Chrysomelidae.

a; Sagrini.

856. Orsodacna Latr.

cerasi L. *H, Gr, F, Kr, M, Sb, Kl.*
v. limbata Oliv. *Sb, Hr.*
v. cantharoides F. *Sb.*
lineola Panz. — — —
v. nigriceps Latr. *Kl.*
v. nigricollis Oliv. *Gr, Kr, Zn.*
v. coerulescens Duft. (Oxyacanthae Schott) *H, M.*

b; Donaciini.

857. Donacia Fabr.

crassipes F. *Sr.*
dentata Hoppe *H.*
versicolorea Brahm (bidens Oliv., cincta Germ.) *H.*
aquatica L. (dentipes F.) *Gr, Ha, Br, Kz, Kr.*
limbata Panz. (lemnae F.) *Gr, Br, Tt, M.*
bicolora Zschach (sagittariae F.) *Np, F, Kr.*
obscura Gyllh. *M.*
thalassina Germ. *Gr, Br.*
brevicornis Ahr. *H.*
impressa Payk. *M, Sr.*
semicuprea Panz. *H, Gr, Nd, Kz, Kr, Tt, M, Sb, Sr, Bo.*
simplex F. (linearis Hoppe) *Gr, Br.*
cinerea Herbst (Hydrocharidis F.) *Zn, Gk.*

858. Plateumaris Thoms.

sericea L. *H, Nd, Kr, B, Gk.*
discolor Panz. *Kzg, Sb, Gk.*
braccata Scop. (nigra F.) *Kl.*
consimilis Schrank (rufipes F., discolor Hoppe) *Nd, Gi, Kz, Kzg, Kr, M.*
affinis Kunze *Sr, Kl.*

c; Criocerini.

859. Zeugophora Kunze.

subspinosa F. *Gi, Sr, Kl.*
flavicollis Marsh. *Hz, Mb (r. B.), H, Kr, Sb, Sr.*

860. Lema Fabricius.

cyanella L. *Hz, H, Gr, Hd, Nd, Mp, Gi, Kzg, Kr, Ho, Tt, M, Sr, Gk, Zh.*
v. puncticollis Curt. (rugicollis Suffr.) *Gr, Nd, Kzg, Kr, M, Sb.*
Erichsoni Suffr. *Hz, Si, H,*
lichenis Voet. *Kr.*
flavipes Suffr, *H, Np, Ho.*
melanopa L. *Hz, Mb, H, Gb, F, Kr, M, Sb, Bl, Sr, B, Ds, Kl, Gk, Zh.*

861. Crioceris Geoffr.

lilii Scop. (merdigera F.) *H, F, M, Sb, Hr, Kr, Tt, Sr.*
merdigera L. (brunnea F.) *Gr, Nd, Gb, Kz, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds.*
12-punctata L. *H, Hd, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Kl.*
14-punctata Scop. *H, Hd, F, Kr, Tt, Sb, Sr, Gk.*
5-punctata Scop. *H, L, Ho, M, Sb, Sr, Kl.*

d; Clytrini.

862. Labidostomis Lac.

tridentata L. *H, Kr.*
humeralis Schneid. *D, Gp, Gr, M, Bo, Gk, Zh.*
lucida Germ. *Sb.*
v. axillaris Lac. *Db, F.*
longimana L. *Hz, H, Gr, Tl, F, Kr, Nb, El, Bk, M, Sb, Of, Sr.*
pallidipennis Gebl. — — —
v. pilicollis Lac. *Kl.*
cyanicornis Germ. *Kr, Sb.*

863. Tituboea Lacord.

macropus Ill. *Gr, Kl.*

864. Lachnaea Lacord.

sexpunctata Scop. (longipes F.) *F, M, Sr, Ds, Kl.*

865. Clytra Laicharting.

quadripunctata L. *H, Nd, F, Kr, Sb, Sr, B, Ds.*
v. 4-signata Märkel *H, Nd.*
appendicina Lac. *Kr, Gk, Zh.*
laeviuscula Rtz. *H, Gr, Hd, Hm, Mp, F, Kr, M, Sr, Ds.*

866. Gynandrophthalma Lacord.

salicina Scop. (cyanea F.) *Hz, H, Np, Gr, Nd, Hm, Kz, F, Re, Kr, Ho, Tt, M, Sb, Sr, Bo, Gk.*
aurita L. *Kz, M, Sb.*
affinis Hellw. *Hz, H, Gr, Kr, M, Sb, Sr.*
xanthaspis Germ. *Hz, Gp, Gr, Gb, F, Kr, Sb, Sr.*

867. Chilotoma Lacord.

musciformis Goeze (bucephala Schall.) *D, Zh.*

868. Coptocephala Lacord.

chalybaea Germ. *D, Mb (r. B.), Gr, Rb, Mp.*
unifasciata Scop. (4-maculata L.) *Hz, Gr, F, Kr, Bk, M, Sb, Of, Sr.*
v. femoralis Kr. *Gr.*
scopolina L. *Mb (Szdszcsor), Mp. Kr.*
rubicunda Laich. (tetradyma Küst.) *Kl.*

e; Cryptocephalini.

869. Cryptocephalus Geoffr.

coryli L. *Hz, Gr, Th, Rp, Kz, F, Kr, Sr.*
cordiger L. *Hz, H, F, M, Gk.*
octopunctatus Scop. (variabilis Schneid.) *H, Hd, Nd, Kr, Tt, M, Sb, Ds.*
sexpunctatus L. *Gp, H, Gr, Kr, Nb, Tt, M.*
signatus Laich. (interruptus Suffr.) *T, Kr, Tt, M, Sb.*
distinguendus Schneid. *Hz.*
albolineatus Suffr. *F.*
imperialis Lch. (bistripunctatus Grm.) *Gp.*
bipunctatus L. *Mb, H, Rp, Mp, Kzg, F, Kr, Nb, Bk, M, Sb, Sr, Bo, Ds, Zh.*
v. lineola F. *Fg, Kr, Bl, Oe, Gy.*
biguttatus Scop (bipustulatus F.) *Zg, Gr, Nd, Gi, F, Kr, El, M, Sb, Gk.*

*

coronatus Suffr. — — —
v. coloratus F. *Kl.*
apicalis Gbl. (flavoguttatus Oliv., Sffr.) *Db.*

**

Schäfferi Schrank (♂ lobatus F.) *D, Gr, Kzg, M, Ds.*
villosus Suffr. *Mb, Bk, Gp, F.*
sericeus L. *Hz, Si, H, Nd, F, Kr, El, Bk, Sb, Of, Sr, Bo.*
aureolus Suffr. *Gr, Nd, Kzg, Kr, Bk.*
hypochoeridis L. *Mb (Szászcsor), H, Gr, Kr, M, Sb, Sr, Bo, Ds, Zh.*
violaceus Laich. *Hz, H, Gr, Nd, Gb, Gi, F, Kr, El, M, Sr, Gk.*
virens Suffr. *Hz, Zh.*

***

elongatus Germ. *D.*
nitidulus F. *Gr, Hd, Kzg, F, Kr, M.*
nitidus L. (nitens L.) *Gr, Sr.*
parvulus Müll. (flavilabris F.) *Nd, Sr.*
marginatus F. *T, Tl, Rp.*

****

frenatus Laich. *Kzg, F, Fg, Nb, M, Sb.*
v. flavescens Schneider *Gp, H, M, Sr.*
4-guttatus Richter *Db, Mb, H, Gr, Rb, Gi, Mp, F, Hv, Tt, El, M.*
flavipes F. *Hz, H, Hm, Mp, Gi, Kzg, F, Fg, Kr, Nb, Tt, El, Gk, Zh.*

*****

chrysopus Gmel. (Hübneri F.) *Hz, Mb, H, Gr, Rb, Hm, Gi, M, Sr.*
frontalis Marsh. *H.*
ocellatus Drap. (geminus Gyllh.) *Hz, H, Gi, Po, Kzg, F, Kr, Nb, Sb, Sr.*
labiatus L. *Gr, Mp, F, El, Sb.*
v. digrammus Sffr. *El, Bd.*
Moraei L. *Hz, Mb, H, Gr, Gi, Mp, Gb, Kzg, F, Tz, Kr, Tt, El, Bk, Sb, Sr, Gk.*
6-pustulatus Ross. (8-guttatus Schneid.) *Hz, Mb, Gr, Gi, Mp, F, Re, Kr, Tp, Nb, M, Ds, Gk.*
vittatus F. *Hz, T, Po, F, El, Bk, Of.*
bilineatus L. *Hz, Mb (Szászcsor), Gr, Mp, F, M, Sr.*
elegantulus Grav. (tesselatus Grm.) *D, Gr.*

******

pygmaeus F. *Mi, T.*
v. vittula Sffr. *Si.*
connexus Ol. *Hz, T, Gi, Fr, Kl.*
fulvus Goeze (minutus F.) *Gr, Mi, T, Tt.*
populi Sffr. *F.*
pusillus F. *Nd, Kz, Sr.*
rufipes Goeze *Hz, Ho, Tt.*

870. Pachybrachys Suffrian.

hieroglyphicus Laich. (histrio F.) *Hz, H, Gr, Hm, Gi, Kr, M, Sb, Sr, Gk.*
haliciensis Mill. *Transs.*
hippophaës Suffr. *F, Kr.*
tesselatus Ol. (histrio Ol.) *Hz, H, F, Kr, M, Sr, Ds.*
v. bisignatus Rdtb. *Gr, Nd.*
limbatus Ménétr. *H.*
fimbriolatus Suffr. *Hz, Gr, Gi, Mp, Gk, Zh.*

f; Eumolpini.

871. Lamprosoma Kirby.

concolor Sturm *Kzg, Hv, Kr, Sb.*

872. Pachnephorus Redtenb.

pilosus Rossi (arenarius Panz.) *F, Nb, Sb.*
tesselatus Duft. *Hz, H, F, Sb.*
v. sabulosus Gebl. (arenarius Küst.) *Hz, H, Gr, Pb, Re, M, Sr.*
v. villosus Redtb. *F, Tt.*

873. Adoxus Kirby.

(Bromius Charp. Eumolpus Redtb.)
obscurus L. *Na, F, Kr, Sr, Gy, Bp.*
vitis F. *H, Gr, Hd, M, Sb, Sr.*

874. Chrysochus Redtenb.

pretiosus F. *B, Mb, Gr, Mp, Gs, Fg, Kr, Sr, Ds, Ga, Zh.*

875. Pales Redtenb.

ulema Germ. *Gp.*

g; Chrysomelini.

876. Colaphus Redtenb.

sophiae Schall. *Hz, H, Gi, Fr, F, Kr, M, Sr, Ds, Kl, Gk, Zh.*

877. Gastroidea Hope.

(Gastrophysa Redt.)
viridula Deg. (raphani Herbst) *Zg, F, Kr, Tt, Sb, Csg, Oe, Sr, Bp.*
polygoni L. *D, H, Fr, Hr, Kr, Nb, M, Sr, Zh.*

878. Entomoscelis Chevrolat.

adonidis Pall. *H, Gr, Hd, Gi, F, Psg, (O. Komdna), Kr, Tt, Sb, Gk, Zh.*
sacra L. (dorsalis F.) *F, M, Kl, Mz: Nr, C, Gk, Zh.*

879. Timarcha Latr.

tenebricosa F. *Kr, Sb.*
pratensis Duft. *Hz, Si, Stolzenburg, F, M, Sr.*
violaceonigra Deg. (coriaria Laich.) *H, Hd, F, Kr, M, Ds, Sb, Sr, Ds, Zh.*
rugulosa H. Schäff. *S, Frg, Fg, Kr, Sg, Tp, Ts, Dk, Bz.*
v. Lomnicki Mill. *Po, S, Kr.*
metallica Laich. *R, Zg, Pr, Gr, Kzg, Fg, Kr, Sg, Pm, Ts, Dk, Bz.*
gibba Hoppe (globosa H. Schäff.) *Kzg.*

880. Chrysomela Linné.

fimbrialis Küst. *Hz.*
v. hungarica Fuss. *Mb (Szdszcsor), Kzg, Kr, Bu, Ts, Ck, Bh, Ds.*
cribrosa Ahr. *Mz: Gk.*
coerulea Ol. *Hz, R, Si, Py, Hm, Gb, Pr, Kzg, Fg, Kr, Pd, M, Mg, B, Ds, Bg.*
globipennis Suffr. *Pr, El.*
lichenis Richt. (ahena Germ.) *Fg, Bu.*
v. carpathica Fuss. *S, Frg, Kzg, Fg, Krg, Bu.*
v. nigerrima Weise *Fg, Krg.*
mut. ruficornis Bz. (Hopffg.) *Fg.*
rufa Duft (♂ Dahli Suffr.) *Eg, Na, Zg, Kzg, Vs, Fg, Kr, M, Ds.*
v. opulenta Suffr. *Si, Zg, Pr, Kzg, Bo.*
v. menthae Duft. *Sb, Sr.*
Weisei Friv. *Fg, Krg.*
marcasitica Germ. *R, Zg, Pr, Kzg, Fg, Sg, Bu, Of, Bp.*
v. turgida Weise *Fg, Krg.*
v. pannonica Weise *Fg, Krg.*
crassimargo Germ. *Zg, Fg, Krg.*
hemisphaerica Germ. *Pr, Kzg, Fg, Krg.*
crassicollis Suffr. *Fg, Krg.*
olivacea Suffr. *Frg, Kzg, Vs, Fg, Krg, Rdg.*
globosa Panz. *Zg.*
vernalis Brull. *Fg, Kr.*
v. Heeri H. Schäff. *Hz, Fg.*
haemoptera L. *Hz, Py, Hu, H, Np, Gr, Hm, T, Kzg, Fg, Kr, M, Of, Ds.*
goettingensis L. *Hz, Mb, H, Gr, Hm, Gi, Tl, Fg, Kr, Nb, El, M, Sb, Zh.*
v. Sturmi Westhof *Fg, Krg.*
v. polonica Weise *Kzg.*
staphylea L. *Hz, H, Gr, Kz, Kzg, F, Kr, Tt, M, Sb, Of, Sr, Bo, B, Ds, Zh.*
limbata F. *Sa, H, Kr, Sr.*
lurida L. *Hz, Sa, H, Gr, F, M, Sr.*
gypsophilae Küst. *D, Nd.*
sanguinolenta L. *Hz, H, F, Kr, Sb, Sr.*
marginalis Duft. *Hz, Zh.*
marginata L. *Hz, H, Gr, Hm, Mp, F, Kr, Ho, Nb, M, Sb, Of, Sr, Gk.*
lamina F. *H, Gr, Hm, Sr.*
morio Kryn. *Nd.*
brunsvicensis Grav. (cuprina Duft.) *Kl.*
hyperici Forst. (fucata F.) *Hz, Gp, Kzg, Kr, Sb.*
geminata Payk. *Gr, Mg.*
americana L. *Kl, Kr.*
cerealis L. *Sa, Gr, Zo, F, Kr, M.*
v. ornata Ahr. *F, Kr.*
v. Megerlei F. *Hu, Sa, Hd, Zo, F, Kr.*
v. violacea Schall. *Fg, Mg.*
varians Schaller *Hz, R, Kzg, Fg, Kr, Ho, Tt, M, Sb.*
v. centaurei F. *F, Kr.*
v. pratensis Weise *F, Kr.*
fastuosa L. *Hz, Si, H, Kzg, Gs, F, Re, Kr. Nb, Sb, Sr, Gk, Zh.*
v. galeopsidis Schrank. *Kr.*
violacea Goeze *D, Gr, Kr, M.*
graminis L. *M, Zh.*
menthastri Suffr. *Hz, H, Gr, Hd, F, Kr, Mr, Tt, M, Sb, Ds.*
v. chalybeipennis Suffr. *Hz, H, Kzg.*
v. rugicollis Weidb. *F, Kr.*
asclepiadis Villa (mixta Küst.) *El, Sb.*
polita L. *Hz, Si, Kz, Kzg, Sz, F, Kr, El. Sb, Sr, Ds.*

881. Orina Chevrolat.

luctuosa Ol. *Zg, Gl, Kzg, Kr, Rdg.*
v. rugulosa Suffr. *R, Zg, Gl, Rdg, Kh.*
intricata Germ. *Krg, Sg, Hv, Sb, Bo, Bp.*
v. Anderschi Duft. (aurulenta Suffr.) *R, Zg, Rs, Gb, S, Kzg, Fg, Kr, Hg, Of, Bp, Kh.*
alpestris Schumm. — — —
v. punctatissima Suffr. *S.*
v. rivularis Weise *Fg, Krg.*
v. fontinalis Weise *Fg. Krg.*
v. polymorpha Kr. (speciosa Pnz.) *Krg, Bo, Bg (Piatra arsze).*
v. bicolora Weise *F. Krg.*
pretiosa Suffr. *Rdg, Kh.*
v. variabilis Weise *Fg, Krg.*
gloriosa F. Suffr. *Fg.*
v. venusta Suffr. *Zg, Gl, Kzg, Krg.*
vittigera Suffr. *Zg, Gl, Rdg, Kh.*
viridis Duft. (nivalis Suffr.) *Zg, Dm, Zj, Krg.*
bifrons F. — — —
v. monticola Duft. *Bg.*
melanocephala Duft. (♂ Peirolerii Bassi, commutata Suffr.) *Krg, Csg, Oe, Nh.*

plagiata Suffr. (melanocephala Fuss) *R, Kzg, Fg, Sg, Bu, Gy, Mg, Rdg, Kj, Bg.*
virgulata Germ. (alcyonea Suffr.) *Frg, Kzg, Zd, Hv, Bp.*
v. serena Weise *Fg, Krg.*
v. praefica Weise *Fg, Krg.*
cacaliae Schrank *Zg, Gl, Kzg, F, Hg, Of, Bo, Bp.*
v. tristis F. *R, Gl, Sg.*
v. senecionis Schumm. *R, Gl, Kzg, Ts, Hg, Bo.*
v. Gleissneri Suffr. *Transs.*
v. fraudulenta Weise *Fg, Krg.*
v. tristicula Weise *Fg, Krg.*
speciosissima Scp. — — —
v. juncorum Suffr. *R, Pr, Kzg, Vs, Fg, Hg, Of.*
v. carpathica Kr. *Fg, Krg.*

882. Phytodecta Kirby.

a. Gonioctena Redtb.

rufipes Deg. *Rb, Kr, M, Sb, Ds.*
viminalis L. *H, Kzg, F, Kr, M, Sb, Mg, Ds, Nc, Zh.*
flavicornis Suffr. *Mg (Ratosnya).*
linnaeana Schrank (triandrae Suffr.) *Fr (Rdkoritza).*

b. Spartophila Chevr.

fornicata Brüggm. (6-punctata Panz) *Hz, Gr, T, Fr, F, Kr, M, Sb.*

c. Goniomena Mot.

pallida L. *Pc, Gr, Gb, Kzg, F, Hv, Kr, Tt, M, Sb, Mg.*

883. Phyllodecta Kirby.
(Phratora Redtenb.)

vulgatissima L. *Hz, Kzg, F, Kr, El, Sb.*
vitellinae L. *H, Kzg, F, Kr, M, Sr, B, Ds, Kl, Gk, Zh.*

884. Hydrothassa Thomson.

aucta F. *Sr.*
v. glabra Herbst (egena Gyll.) *H, Gr, Kzg.*
marginella L. *H, Gr, Kz, Gk.*

885. Prasocuris Latr.
(Helodes Payk.)

phellandrii L. *H, Rt, Sb, Sr, Gk, Zh.*
junci Brahm. (beccabungae Ill.) *H, Gr, Hd, Nd, M, Sr.*
vicina Luc. *Mi, Kl.*

886. Sclerophaedon Weise.

carniolicus Germ. *P, Zg, Gb, Pr, Kzg, Fg, Kr, M, Sb, Of, Sr, B.*
v. orbicularis Suffr. *Hz, Hv.*
v. transsylvanicus Fuss *Kzg, Krg, Bu, Hg (Parajd), Of.*
v. carpathicus Weise *Transs. (? Rdg.).*
v. Kenderessyi Kiesw. *R, Hzg.*

887. Phaedon Latr.

salicinus Heer. *H.*
armoraciae L. *Mz : Zh.*
cochleariae F. *H, Gr, F, Kr.*
v. gramicus Duft. *Gr, Nd, Kzg.*
v. parvulus Duft. (betulae L.) *Gb.*
v. neglectus Sahlb. *Kl.*
pyritosus Rossi (graminicola Duft.) *Gr, Sb, Sr.*
galeopsis Letzner (sabulicola Sffr.) *Nd, Sb.*

888. Plagiodera Redtenb.

versicolora Laich. (armoraciae F. Suffr.) *Hz, H, F, Nb, Kr, Tt, M, Sb, Sr, Ds.*

889. Melasoma Stephens.
(Lina Redtb.)

aeneum L. *Kzg, F, Kr, Hg, Of, Sr.*
cupreum F. *Hz, H, Rb, Kr, M, Sr.*
collare L. *Hz, H, Gr, Mi, F, Kr, Bk, Sb, Of, Sr, Ds, Gk, Zh.*
v. alpinum Zett. *Hz.*
20-punctatum Scop. *H, Gr, Kzg, Kr, M, Sb, Sr.*
populi L. *Hz, H, Gr, Hm, Kzg, F, Gk.*
tremulae F. *Hz, Gr, Hd, Kzg, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds.*

h; Galerucini.

890. Agelastica Redtenb.

alni L. *Hz, Mb, H, Kzg, Gs, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds, Kl.*

891. Phyllobrotica Redtenb.

quadrimaculata L. *H, Sr.*
adusta Creutz. *Hz, H, Gr, Hd, Rp, Hm, Mp, Sb, Sr.*

892. Luperus Geoffroy.

a. Calomicrus Steph.

nigrofasciatus Goez. (circumfusus Marsh.) *Hz, Mb (r. B.), T, Gi, Sr.*
pinicola Duft. *Hz (Csopea).*
cyaneus Joann. *Kr.*
violaceus Harold (xanthopus Dft.) *Gr, Hm, Kr, Sb.*

b. Luperus i. sp.

rufipes Scop. *Hz, Kr, Sr.*
xanthopoda Schrank (rufipes F.) *Gr, Hd, Nd, Hm, Kzg, Kr, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*
flavipes L. *Gr, Kzg, F, Kr, Tt, Sr.*
viridipennis Germ. *P, Kr, Tt.*

893. Lochmaea Weise.

capreae L. *Hz, Gr, Gb, Pr, Kzg, F, Hr, Kr, Bk, M, Sb.*
crataegi Forst. (sanguinea F.) *Nd, Kr, M, Sb, Sr, Ds.*
rufa Germ. *Mb, M, Kr.*
melanocephala Ponza (aptera Bonelli, haematidea Germ.) *Hz, Gr, M, Ds, Gk.*

894. Trirhabda Leconte.

viburni Payk. *Hz, Gr, Hl, Gb, M, Sb, Bo.*

895. Galerucella Crotch.
(Galeruca auct.)

nymphaeae L. *Kr.*
xanthomelaena Schrk. (calmariensis F.) *Kr, Wd, Sb, Sr.*
lineola F. *Hz, Gr, Tl, F, Kr, Sb, Sr, Ds, Gk, Zh.*
calmariensis L. *Gr, Kzg, Kr, M, Sb.*
tenella L. *Hz, H, Gr, Hl, Kzg, Kr.*

896. Galeruca Geoffroy.
(Adimonia Laich.)

tanaceti L. *H, Gr, Nd, Hm, Gs, F, Re, Hv, Kr, Ho, Tt, El, Bk, M, Sb, Of, Sr, Bo, Ds, Kl, Mz.*
pomonae Scop. (rustica Schall.) *H, Gr, Nd, Gs, F, Kr, M, Sb, Of, Bo, Ds.*

i; Halticini.

897. Podagrica Foudras.

fuscipes L. *Hz, H, Hm.*
malvae Ill. *H, Gr, Sz, F, Sb, Sr.*
fuscicornis L. *Hz, Nd, T, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*

898. Crepidodera Chevrolat.

a. Crepidodera i. sp.

rufipes L. *Gr, Nd, F, Tt, El, Sb, Zh.*
corpulenta Kutsch. *P, Pr, Po, S, Frg, Kzg, Apg.*
melanostoma Redtb. *Kl (Bg.).*
transsylvanica Fuss *Pr, Kzg.*
cyanescens Duft. *Frg, Frj, Kzg.*

b Chalcoides Foudr.

nitidula L. *H, Gr, Hd, F, Kr, Tt, M, Sr.*
aurata Marsh. (versicolor Kutsch.) *Hz, H, Kr.*
metallica Duft. *Of.*
helxines L. *Hz, H, Gr, Nd, F, Kr, El, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*
v. fulvicornis F. *Sb.*

c. Hippuriphila Foudr.

Modeeri L. *Hz, H, Nd, Mp, Kr, Tt, Sb, Sr.*

d. Arrhenocoela Foudr.

impressa F. *H, F.*
transversa Marsh. *Hz, Gr.*
ferruginea Scop. *Hz, H, Gr, Mp, Gb, F, Re, Hv, Kr, M, Sb, Of, Sr.*

e. Ochrosis Foudr.

salicariae Payk. *Nd, Sb.*

899. Orestia Germar.

arcuata Mill. *Krg.*
Aubei All. *Si, Kzg.*
alpina Germ. *Su, Pr, Kzg, Hg (Sb), Bo.*
puncticollis Reitt. *Trans. (? Kzg.)*

900. Hypnophila Foudras.

obesa Waltl (caricis Märkel) *B, Si, Pr.*
Hopffgarteni Epph. *Kzg.*

901. Epitrix Foudras.

pubescens Koch. *H, Sb, Sr.*

902. Mantura Stephens.
(Balanomorpha Foudr.)

rustica L. *H, Nd, F, Kr, Sr.*
chrysanthemi Koch *Hz.*
obtusata Gyll. *Hz.*

903. Chaetocnema Stephens.

a. Plectroscellis Redtb.

semicoerulea Koch *Hz, Sz.*
concinna Marh. (dentipes Koch.) *H, Nd, F, El, Sb, Ds.*

b. Chaetocnema i. sp.

Mannerheimi Gyll. *Hz, Gr, Gi.*
aridula Gyll. *Hz, H, Gr, Mp, Kr, El, Sb, Of.*
hortensis Fourcr. (aridella Payk.) *Gr, Mp, Of, Sr, Gk, Zh.*
meridionalis Foudr. *Hz.*

904. Psylliodes Latr.

chrysocephala L. *Hz, Sb.*
cyanoptera Ill. *Gb, F.*
napi Koch (rapae Ill.) *H, Hd, Kzg, Sr.*
cuprea Koch *Rb, Fr, Sr.*
attenuata Koch *Hz, Gr, Hm, Mp, Gi, Sb.*
affinis Payk. *Hz, Nd, Kr, Tt, M.*
picipes Redtb. *Kr.*
dulcamarae Koch *Gr.*
picina Marsh. (rufilabris Koch) *Kl.*
v. melanophthalma Dft. *Gb, F, Sr.*
luteola Müll. (propinqua Rdtb.) *Hd, El, Of.*
cucullata Ill. (vicina Boield.) *Kl.*

905. Haltica Geoffroy.
(Graptodera All.)

erucae Ol. *H (a. B.), Kr, Sb.*
lythri Aub. *Hz.*
tamaricis Schrank (consobrina Duft.) *Hz, Mz: Gk, Zh.*
oleracea L. *Si, Hz, Mb, H, Zg, Kzg, Gs, F, Re, Nb, Kr, M, Sb, Of, Sr, B, Ds, Kl.*

906. Hermoeophaga Foudras.

mercurialis F. *Si, Gb.*

907. Batophila Foudras.

rubi Payk. *H, Hd, Kzg, F.*

908. Phyllotreta Foudras.

armoraciae Koch *Mb, Gr.*
flexuosa Ill. *Hd, Hm, Sb, Sr.*
brassicae F. *Hz, Gr, Sr.*
ochripes Curt. (exisa Rdtb.) *Ho, Tt, Sb.*
sinuata Steph. *Hz, F, Sb.*
undulata Kutsch, *F, Mz: Zh.*
nemorum L. *Gr, Nd, F, Nb, Kr, Tt, Sr.*
vittula Redt. *Hz, Kr.*
aterrima Schrank (atra Payk.) *H, Gr, Hm, Sb, Sr.*
cruciferae Goeze (obscurella Ill.) *Hm, Gk.*
punctulata Marsh. *Hz.*
nigripes F. (lepidii Koch) *Gr, Zh.*

909. Aphthona Allard.

cyparissiae Koch *Sb.*
albinea Foudr. (abdominalis All.) *Hz.*
nonstriata Goeze (coerulea Payk.) *H, Gr, Nd, Mp, Sr.*
hilaris Steph. *Hz.*
venustula Kutsch. *Hz.*
atrocoerulea Steph. *Kr, Tt.*
violacea Koch (pseudacori Foudr.) *Gr, Mp.*
euphorbiae Schrank *Gr, Zo, Pr, Nb, Sb.*
atratula All. *Kr.*
herbigrada Curt. (campanulae Redt.) *Sb.*
lacertosa Rosenh. (divaricata Redt.) *Hz, H, Gr, Nd, Rb, Kr, Tt, El, Gk, Zh.*

910. Longitarsus Latreille.

echii Koch *H, Np, Sr, Gk.*
anchusae Payk. *Hz, Nd, M, Sb, Zh.*
ater F. (parvulus Payk.) *Hz.*
apicalis Beck (analis Duft.) *Gr, Hv, Of.*
holsaticus L. *Hm.*
4-guttatus Pont. (4-pustulatus F.) *Tt, Sb.*
luridus Scop. *Gr, Tt, Re, Of, Sr.*
brunneus Duft. *R.*
nasturtii F. *Mb, F, Kr, Sb.*
suturellus Duft. (thoracicus Stph.) *Kzg.*
tabidus F. *Gr, F, M, Sb, Of, Sr, Kl.*
v. verbasci Panz. *Nd, Hm, F, M, Sb.*
curtus All. *Mz: Gk.*
atricapillus Duft. (atricillus Foudr.) *Hz.*
melanocephalus Deg. *Kr.*
pectoralis Foudr. *Hz, Kzg, Mz: Zh.*
pratensis Panz. *Sr.*
ochroleucus Marsh. *Sb.*

911. Dibolia Latreille.

femoralis Redt. *Mz: Zh.*
Försteri Bach *Hz.*
depressiuscula Letzn. *Hz.*
cynoglossi Koch *H, Gr Sr.*
Schillingi Letzn. *Hz.*

912. Apteropeda Redtenb.

globosa Ill. (conglomerata Ill.) *Gr.*
orbiculata Marsh. (graminis Koch) *Kzg.*

913. Mniophila Stephens.

muscorum Koch *Si, Zg, Kzg, Sb.*

914. Sphaeroderma Stephens.

testaceum F. *Mb (r. B.), Fr.*
cardui Gyll. *Mb, Fr, Kr.*

915. Argopus Fischer.

bicolor Fisch. (discolor Bielz) *Kl (Heuwiesen).*
Ahrensi Germ. (hemisphaericus Duft.) *Gb, Kr, Sr.*

k; Hispini.

916. Hispa Linné.

atra L. *Hz, H, Gr, Gi, Mp, F, Sb, Sr, Gk, Zh.*

l; Cassidini.

917. Cassida Linné.

canaliculata Laich. (austriaca F.) *Mb, Kl.*
murraea L. *R, Mb, Hd, Po, S, Kzg, Sz, F, Kr, Sr, Gk.*
fastuosa Schall. (vittata F.) *Hz, Mb, Hl, Gi, Kz, Sr.*
sanguinosa Suffr. *Hz, Hm, Sr, Gk, Zh.*
vibex L. *Mb, H, Hd, Gi, F, Kr, Tt, Sb, Of, Ds.*
v. rubiginosa Müll. *H, Gr, M, Sb, Sr, Zh.*
ferruginea Goeze (thoracica Fourcr.) *Hz, H, Gr, Gi, Fr, El, Sb, Sr.*
chloris Suffr. *H, Sb.*
stigmatica Suffr. *Mz: Gk.*
rufovirens Suffr. *H, Gr, Gi.*
sanguinolenta Müller *H, Gr, M, Sb, Sr.*
ornata Creutz (azurea F.) *Gr.*
v. lucida Suffr. *Tt.*
vittata Villers (oblonga Ill.) *H, Sr.*
nobilis L. *Hz, H, Gr, Hm, F, Kr, Tt, M, Sb, Gk, Zh.*
margaritacea Schall. *Hz, H (a. B.), T.*
subreticulata Suffr. *Hz, Hm.*

nebulosa L. *H, F, Kr, Ho, M, Sr, Ds, Gk, Zh.*
subferruginea Schrank (ferruginea F.) *Gr, Hd, Nd, Kr, Tt, M, Ds, Gk, Zh.*
flaveola Thunb. (obsoleta Ill.) *Hz, Gr, Sr.*
atrata F. *Hz, Gr, Hd.*
viridis L. (equestris F.) *Si, Mb, Zo, Pr, Kzg, Kr, Ho, Tt, Bd, M, Sb, Sr, Ds, Gk.*
hemisphaerica Herbst *H, Gr, T, Sb.*

LXXV. Coccinellidae.

918. Hippodamia Mulsant.

tredecimpunctata L. *H, Gr, Mp, Fr, F, Kr, Ho, M, Gk.*
7-maculata Deg. *Nd, Gi, Kr.*

919. Adonia Mulsant.

variegata Goeze (mutabilis Scriba) *H, Gr, F, Re, Kr, Ho, Pd, M, Sb, Sr, Gk, Zh.*
v. constellata Laich. *Kzg, Kr.*

920. Anisosticta Duponchel.

19-punctata L. *Gr, Re, Kr, Ds, Gk, Zh.*

921. Adalia Mulsant.

a. Adalia i. sp.

obliterata L. *Pr, Kr.*
alpina Villa. *Frg, Sb.*
bipunctata L. *H, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds.*
v. dispar Schneid. *H, Hv, Sb, Of.*

b. Semiadalia Crotch.

notata Laich. (inquinata Muls.) *Nd, Po, Bo.*
11-notata Schneid. (distincta Redtb.) *Gb, F, Kr, M, Bo, Gk, Zh.*

922. Coccinella Linné.

7-punctata L. *Hz, Mb, H, Gs, F, Hv, Nb, Kr, Bk, M, Sb, Of, Sr, B, Ds, Kl.*
distincta Fald. — — —
v. magnifica Redt. (labilis Muls.) *Po, S.*
5-punctata L. *Si, Gr, Tl, Mp, F, Nb, Kr, Ho, Tt, M, Ds.*
decempunctata L. (variabilis F.) *Hz, R, Gr, Tl, F, Kr, M, Sb, Sr, Ds.*
v. 10-pustulata L. *Kr.*
v. bipustulata Herbst *Kzg.*
hieroglyphica L. *H.*
14-pustulata L. *Hz, H, F, Re, Kr, Sb, Sr, Gk, Zh.*
18-punctata Scop. — — —
v. gemella Herbst *Transs.*
v. impustulata L. *Gr, Kr, Tt, M, Sb, B, Ds.*
v. viridula Hampe *Transs.*

923. Harmonia Mulsant.

4-punctata Pont. (16-punctata F.) *F.*

924. Mysia Mulsant.

oblongoguttata L. *Su, Pr, Tl, Frg.*

925. Halyzia Mulsant.

a. Anatis Muls.

ocellata L. *S, Kr, Kl.*

b. Halyzia i. sp.

sedecimguttata L. *Hz, H, Gr, F, Kr, Ho, Sr, B.*

c. Sospita Muls.

vigintiguttata L. — — —
v. tigrina L. *F, Kr, Ds.*

d. Calvia Muls.

14-guttata L. *Hz, H, Pr, Kzg, F, Kr, M, Sb, Sr, B, Ds, Gk.*
15-guttata F. (bis 7-guttata Schall.) *F, Kr, M, Sb, Sr, B.*
decemguttata L. *Kr, Tt.*

e. Vibidia Muls.

12-guttata Pod. (bis 6-guttata F.) *F, Kr, Sb.*

f. Thea Muls.

vigintiduopunctata L. *Hz, Db, Mb, Szdszcsor, Gr, F, Kr, Tt, Sb, Sr, Gk, Zh.*
v. 20-punctata F. *Kr.*

g. Propylea Muls.

conglobata L. (14-punctata L.) *Hz, H, Hv, Nb, Kr, Sb, Of, B, Gk, Zh.*
v. tessulata Scop. *H, Kr, Sb.*

926. Micraspis Redtenb.

sedecimpunctata L. — — —
v. 12-punctata L. *Hz, Gr, Nd, F, Kr, M, Sr, Ds, Mz: Gk, Nc, Zh.*

927. Cynegetis Redtenb.

impunctata L. *Hz, H, Nd, Zo, Kr, Sr.*

928. Subcoccinella Huber.

(Lasia Muls.)

24-punctata L. (22-punctata F., globosa Schneid.) *Hz, H, Hm, Re, Hv, Kr, Tt, M, Sb, Sr, Ds, Gk.*
v. meridionalis Mot. *? Kr.*

929. Coccidula Kugelann.

scutellata Herbst *Sb, Kl, Zh.*
rufa Herbst *H, Gr, Zh.*

930. Chilocorus Leach.

similis Rossi (renipustulatus Scrib.) *Hz, H, Gr, Sr.*
bipustulatus L. *H, Gi, F, Kr, M, Sr, Zh.*

931. Exochomus Redtenb.

4-pustulatus L. *Hz, H, F, Kr, Tt, Sb, Sr, Ds*
nigromaculatus Goeze (auritus Scrib.) *Hz, H, Sr.*

932. Platynaspis Redtenb.

luteorubra Goeze (villosa Fourcr.) *Sa, H, M, Sb, Ds.*

933. Hyperaspis Redtenb.

reppensis Herbst *Hz, Db, Mb (r. B.), Gr, Sb.*
campestris Herbst *Hz, D, H, Zh.*
v. concolor Suffr. *Hz.*

934. Scymnus Kugelann.

a. Pullus Muls.

ferrugatus Moll. (analis F.) *H, Gr, Kr, Tt, Sb, Sr.*
haemorrhoidalis Herbst *H.*
capitatus F. *Hz, Hd, Hr, Sb.*
subvillosus Goeze (fasciatus Fourcr.) *Hz, Hd, Sb, Gk.*
suturalis Thunb. (discoideus Ill.) *Gr, T, Tt, Sb.*
minimus Rossi *Hz, Hd, Gr, Nd, Hr, Sb.*

b. Scymnus Muls.

nigrinus Kugelann. *Gr, M, Sr.*
abietis Payk. *Kzg, Sg.*
rubromaculatus Goeze (pygmaeus Fourc.) *H, Gr, Hd, Gi, Kr, Ho, Sb, Sr.*
frontalis F. *H, Gr, Mp, F, Kr, Ho, Sb, Gk, Zh.*
Apetzi Muls. *Mz: Gk.*
interruptus Goeze (marginalis Rossi) *Hz, Gr, Kzg, Ho, Tt.*

c. Nephus Muls.

pulchellus Herbst (4-lunulatus Ill.) *H, Gr,*
bipunctatus Kugl. (biverrucatus Panz.) *H.*

Addenda et corrigenda.

247 infine add. Choleva praecox Er. *Kr, (Zn.)*
485 Athous rhombeus Oliv. add. loc. *Kr, (Wd.)*
527 b add. b 2. Metadasytes Muls. (coeruleus Deg. *Os, Kzg.*)
678* add. Thylacites Germ. — pilosus F. *Hd, Sr.*
679 Clorophanus l. Chlorophanus.
712 add. Bagous tempestivus Herbst v. tessellatus Förster *Sb.*
728 add. Gymnetron melanarium Germ. — *Sb.*
750 add. Ceuthorhynchus Andreae Germ. — *Sb.*
781 Ploeophthorus l. Phloeophthorus.
802 Oyymirus l. Oxymirus.
811 d. Indolia l. Judolia.
826 f. Coloclytus l. Caloclytus.

INDEX GENERUM.

Die nach dem Namen angegebene Zahl weiset auf die fortlaufende Nummer der Gattungen (genera) hin und, wo neben dieser Zahl noch ein Buchstabe steht, wird damit eine Untergattung (subgenus) bezeichnet.



Schlussbemerkung.

Die **Käferfauna Siebenbürgens** umfasst daher nach dem gegenwärtigen Stande ihrer Erforschung in 75 Familien und 936 Gattungen: 3705 Arten und 320 Varietäten.

Uebersicht

der Witterungserscheinungen in Hermannstadt in den Jahren 1885 und 1886.

Mitgetheilt von

ADOLF GOTTSCHLING.

Geografische Breite von Hermannstadt: 45° 47′ N.
„ Länge „ „ 41° 53′ v. F.
Seehöhe des Beobachtungsortes: 412 Meter.

A) Temperatur (in C°).

a) Monatsmittel und Extreme im Jahre 1885.

Monat	Mittlere Temperatur					Abweichung vom Normalmittel	Temperatur			
	19h	2h	9h	Mittel	corrigirtes Mittel		Max.	Tag	Minim.	Tag
Dez. 1884	—2·5	2·8	—0·5	—0·07	—0·28	2·05	8·2	22	—13·7	2
Jan. 1885	—6·4	0·8	—4·2	—3·27	—3·43	0·03	8·2	31	—13·4	28
Februar	—2·9	4·5	—0·6	0·33	0·18	0·70	11·8	19	— 8·9	17
März	0·3	10·2	3·5	4·67	4·51	0·76	18·2	28	—10·9	1
April	8·2	17·5	10·3	12·00	11·75	1·86	28·0	29	1·2	1
Mai	11·6	19·4	12·7	14·57	14·23	—1·17	29·2	31	5·4	16
Juni	16·8	23·6	16·7	19·03	18·65	—0·09	31·2	11	10·0	2
Juli	17·3	24·9	17·9	20·03	19·73	—0·21	31·2	15	11·2	27
August	15·0	23·0	16·7	18·23	17·99	—1·69	30·4	29	10·0	25
September	11·4	20·8	13·7	15·30	15·06	0·19	26·6	9. u. 27	7·3	4
Oktober	8·8	16·7	10·9	12.13	11·90	1·53	25·6	16	1·8	31
November	3·1	7·8	4·5	5·13	5·02	1·37	14·2	6	— 4·8	12
Dezember	—5·3	—2·1	—5·5	—4·30	—4·49	—2·16	13·2	1	—20·2	14
Meteorjahr	6·72	14·33	8·47	9·83	9·61	0·44	31·2	1/6. 15/7	—13·7	[illegible]/12
Sonnenjahr	6·49	13·92	8·05	9·49	9·26	0·09	31·2	11/6. 15/7	—20·2	14/12

b) **Abweichungen der fünftägigen Temperaturmittel von den betreffenden Normalmitteln.**

In der Pentade	Abweichung	In der Pentade	Abweichung
vom 1— 5. Januar	0·6	30. Juni — 4. Juli	3·1
6—10. „	— 1·0	5— 9. „	1·5
11—15. „	4·5	10—14. „	3·2
16—20. „	— 0.6	15—19. „	2·7
21—25. „	— 1·1	20—24. „	— 0·2
26—30. „	— 1·1	25—29. „	— 4·5
31. Jan. — 4. Februar	5·0	30. Juli — 3. August	— 3·3
5— 9. „	2·2	4— 8. „	1·3
10—14. „	— 2·0	9—13. „	— 1·8
15—19. „	0·6	14—18. „	— 2·3
20—24. „	0·7	19—23. „	0·3
25. Febr. — 1. März	— 1·1	24—28. „	— 3·6
2— 6. „	0·9	29. Aug. — 2. Sept.	2·5
7—11. „	2·2	3— 7. „	— 2·0
12—16. „	— 2·6	8—12. „	0·3
17—21. „	2·1	13—17. „	— 1·3
22—26. „	2·8	18—22. „	3·9
27—31. „	2·0	23—27. „	1·7
1— 5. April	— 0·9	28. Sept. — 2. Okt.	— 0·1
6—10. „	1·8	3— 7. „	— 0·6
11—15. „	0·0	8—12. „	3·2
16—20. „	1·5	13—17. „	4·6
21—25. „	5·2	18—22. „	1·6
26—30. „	6·9	23—27. „	3·9
1— 5. Mai	2·5	28. Oktob. — 1. Nov.	— 0·3
6—10. „	0·1	2— 6. „	2·1
11—15. „	— 4·5	7—11. „	1·0
16—20. „	— 3·9	12—16. „	— 4·6
21—25. „	0·2	17—21. „	— 2·5
26—30. „	1·5	22—26. „	6·5
31. Mai — 4. Juni	— 2·0	27. Nov. — 1. Dez.	5·4
5— 9. „	2·1	2— 6. „	6·1
10—14. „	1·5	7—11. „	5·6
15—19. „	3·6	12—16. „	7·4
20—24. „	— 1·3	17—21. „	— 2·6
25—29. „	1·5	22—26. „	— 3·0
		27—31. „	— 9·2

c) Tagesmittel aus 3 Tagesstunden (1885).

Tag	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
1	— 2·9	2·3	— 4·7	6·4	16·5	18·1
2	— 3·5	4·0	— 1·1	5·6	14·5	11·9
3	— 1·3	3·5	1·2	6·1	15·3	14·3
4	— 6·1	4·1	2·3	8·7	13·7	14·5
5	— 8·2	4·0	4·3	8·9	15·9	17·4
6	— 7·6	0·8	9·0	8·5	12·6	20·5
7	— 4·6	1·4	8·4	9·3	15·5	21·0
8	— 3·0	0·7	2·1	14·4	17·7	21·2
9	— 4·9	— 1·2	6·9	13·8	13·4	20·7
10	— 10·4	— 2·6	10·8	9·7	13 2	22·8
11	— 5·0	— 1·9	— 0·3	7·2	14·0	23·2
12	1·9	— 0·6	0·1	10·0	11·7	15·0
13	5·4	— 2·3	0·9	11·5	9·0	16·7
14	4 1	— 3·0	— 1·1	8·3	11·9	19·0
15	2 5	— 3·5	— 1·7	8·8	16·5	21 9
16	1·3	— 4·5	0·9	11·3	8·6	22·8
17	— 0·8	— 1·8	0·9	12·3	9·4	23·7
18	— 4·2	3·1	6·2	10·5	12·6	20·1
19	— 9·4	5·2	8·3	8·1	16·3	20·7
20	— 6·5	4·6	6·3	9·4	7·9	20·9
21	— 5·2	6·8	4·4	11·9	10·1	18 4
22	— 5·2	0·3	7·4	16·3	14·4	17·5
23	— 4·5	— 3·6	6·0	17·2	15·8	13·5
24	— 1·2	— 2·8	7·8	16·3	16·6	15·0
25	— 2·6	— 0·6	8·5	16·1	16·9	19·1
26	— 1·5	0·9	9·1	18·3	16·3	16·9
27	— 6·6	— 1·5	9·7	19·2	16·6	17·9
28	— 7·5	— 2·3	9·7	18·3	17·5	22·0
29	— 3·7		9·1	20·2	18·8	22·5
30	0·1		7·5	18·4	20·2	21·7
31	0 4		6·0		21·9	

Tag	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	23·1	17·9	16·1	9·5	6·8	10·9
2	19·7	16·3	11·4	10·7	6·7	3·1
3	22·8	18·9	11·3	11·0	6·4	1·9
4	22·6	18·7	13·1	11·4	8·5	— 1·4
5	23·1	19·2	16·9	11·1	7·9	— 0·1
6	23·2	20·8	16·8	11·6	11·9	2·2
7	18·4	22·5	15·0	13·3	9·7	7·9
8	20·0	23·6	17·3	14·0	9·2	8·0
9	19·6	18·8	21·0	13·6	8·1	6·2
10	19·6	17·5	14·2	15·8	3·9	0·8
11	20·8	16·1	12·4	15·7	0·7	— 5·2
12	22·2	18·6	13·1	13·1	— 0·4	— 7·1
13	22·3	20·5	11·4	12·8	— 1·0	— 12·4
14	23·5	21·1	13·7	16·1	— 0·3	— 14·6
15	24·3	16·4	13·4	18·1	0·2	— 8·4
16	22·6	15·7	15·2	17·0	1·2	— 5·4
17	21·5	15·1	16·3	12·8	0·8	— 3·2
18	22·3	17·0	17·9	13·8	0·8	— 3·5
19	22·4	17·9	16·9	11·7	1·5	— 2·9
20	20·7	15·0	18·0	11·2	2·3	— 5·6
21	24·1	18·2	18·1	11·3	2·8	— 7·1
22	20·0	18·6	16·9	7·7	7·6	— 10·8
23	15·9	15·7	13·2	8·4	9·5	— 6·8
24	17·0	15·3	14·1	8·7	9·6	— 5·0
25	17·2	14·2	14·4	13·7	7·6	— 3·9
26	17·0	15·7	16·1	16·2	6·2	— 6·7
27	12·9	16·6	18·7	14·3	7·0	— 8·9
28	14·5	17·8	21·5	12·6	5·7	— 13·7
29	16·7	21·2	16·3	9·1	6·1	— 13·9
30	15·5	24·2	8·8	6·8	8·5	— 14·9
31	15·3	21·2		3·4		— 13·6

c) **Tagesmittel aus 3 Tagesstunden (1885).**

Tag	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
1	— 2·9	2·3	— 4·7	6·4	16·5	18·1
2	· 3·5	4·0	— 1·1	5·6	14·5	11·9
3	— 1·3	3·5	1·2	6·1	15·3	14·3
4	— 6·1	4·1	2·3	8·7	13·7	14·5
5	— 8·2	4·0	4·3	8·9	15·9	17·4
6	— 7·6	0·8	9·0	8·5	12·6	20·5
7	— 4·6	1·4	8·4	9·3	15·5	21·0
8	— 3·0	0·7	2·1	14·4	17·7	21·2
9	— 4·9	— 1·2	6·9	13·8	13·4	20·7
10	— 10·4	— 2·6	10·8	9·7	13 2	22·8
11	— 5·0	— 1·9	— 0·3	7·2	14·0	23·2
12	1·9	— 0·6	0·1	10·0	11·7	15·0
13	5·4	— 2·3	0·9	11·5	9·0	16·7
14	4 1	— 3·0	— 1·1	8·3	11·9	19·0
15	2 5	— 3·5	— 1·7	8·8	16·5	21 9
16	1·3	— 4·5	0·9	11·3	8·6	22·8
17	— 0·8	— 1·8	0·9	12·3	9·4	23·7
18	— 4·2	3·1	6·2	10·5	12·6	20·1
19	— 9·4	5·2	8·3	8·1	16·3	20·7
20	— 6·5	4·6	6·3	9·4	7·9	20·9
21	— 5·2	6·8	4·4	11·9	10·1	18 4
22	— 5·2	0·3	7·4	16·3	14·4	17·5
23	— 4·5	— 3·6	6·0	17·2	15·8	13·5
24	— 1·2	— 2·8	7·8	16·3	16·6	15·0
25	— 2·6	— 0·6	8·5	16·1	16 9	19·1
26	— 1·5	0 9	9·1	18·3	16·3	16·9
27	— 6·6	— 1·5	9·7	19·2	16·6	17·9
28	— 7·5	— 2·3	9·7	18·3	17·5	22·0
29	— 3·7		9·1	20·2	18·8	22·5
30	0·1		7·5	18·4	20·2	21·7
31	0 4		6·0		21·9	

Tag	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	23·1	17·9	16·1	9·5	6·8	10·9
2	19·7	16·3	11·4	10·7	6·7	3·1
3	22·8	18·9	11·3	11·0	6·4	1·9
4	22·6	18·7	13·1	11·4	8·5	— 1·4
5	23·1	19·2	16·9	11·1	7·9	— 0·1
6	23·2	20·8	16·8	11·6	11·9	2·2
7	18·4	22·5	15·0	13·3	9·7	7·9
8	20·0	23·6	17·3	14·0	9·2	8·0
9	19·6	18·8	21·0	13·6	8·1	6·2
10	19·6	17·5	14·2	15·8	3·9	0·8
11	20·8	16·1	12·4	15·7	0·7	— 5·2
12	22·2	18·6	13·1	13·1	— 0·4	— 7·1
13	22·3	20·5	11·4	12·8	— 1·0	— 12·4
14	23·5	21·1	13·7	16·1	— 0·3	— 14·6
15	24·3	16·4	13·4	18·1	0·2	— 8·4
16	22·6	15·7	15·2	17·0	1·2	— 5·4
17	21·5	15·1	16·3	12·8	0·8	— 3·2
18	22·3	17·0	17·9	13·8	0·8	— 3·5
19	22·4	17·9	16·9	11·7	1·5	— 2·9
20	20·7	15·0	18·0	11·2	2·3	— 5·6
21	24·1	18·2	18·1	11·3	2·8	— 7·1
22	20·0	18·6	16·9	7·7	7·6	— 10·8
23	15·9	15·7	13·2	8·4	9·5	— 6·8
24	17·0	15·3	14·1	8·7	9·6	— 5·0
25	17·2	14·2	14·4	13·7	7·6	— 3·9
26	17·0	15·7	16·1	16·2	6·2	— 6·7
27	12·9	16·6	18·7	14·3	7·0	— 8·9
28	14·5	17·8	21·5	12·6	5·7	— 13·7
29	16·7	21·2	16·3	9·1	6·1	— 13·9
30	15·5	24·2	8·8	6·8	8·5	— 14·9
31	15·3	21·2		3·4		— 13·6

A) Luftdruck (in Millimeter)

a) Monatsmittel und Extreme.

Monat	Mittler Luftdruck 700+				Abweichung von Normalmittel	Luftdruck 700+			
	19h	2h	9h	Mittel		Max.	Tag	Minim.	Tag
Dez. 1884	25·4	25·3	25·7	25·47	—2·35	38 9	31	3·1	5
Jan. 1885	28·8	28·6	28·8	28·73	1.79	40·0	2	14·0	14
Februar	26·7	26·4	26·4	26 50	0·55	33·4	24	17·9	18
März	23·8	23·3	23·5	23·53	0·56	32·6	11	14·1	7
April	21·6	21·1	21·1	21·27	—2·60	13·7	13	29·4	21
Mai	23·0	22·7	22.7	22·80	—1·55	30·3	30	11·8	15
Juni	25·2	24·8	24·7	24·90	0·33	31·8	5	17·3	21
Juli	24·6	24·4	24·7	24 57	–0·16	30·8	4	17·6	29
August	24·0	23·5	23.9	23·80	—1·56	26·8	17	17·3	30
September	25·7	25·3	25·8	25·60	—1·77	34·5	16	18·2	10·29
Oktober	23·2	22·6	23·0	22 93	—4·53	35·7	15	11·8	12
November	26·5	26·4	26·7	26·53	0·44	35·1	11	14·0	24
Dezember	27·7	27·5	28·2	27·80	0·68	39·4	20	14·6	10
Meteorjahr	24·87	24·53	24·75	24·72	0·85	40·0	2/1	3·1	5/12
Sonnenjahr	25·07	24·72	24·96	24·92	0·65	40·0	2/1	11·8	7/3·12/10

b) **Abweichung der fünftägigen Luftdruckmitteln von den betreffenden Normalmitteln im Jahre 1885.**

In der Pentade	Abweichungen	In der Pentade	Abweichungen
vom 1 bis 5. Januar	— 1·5	vom 30. Juni bis 4. Juli	2·7
6—10. „	3·0	5— 9. „	— 0·3
11—15. „	— 7·2	10—14. „	2·2
16—20. „	3·6	15—19. „	0·4
21—25. „	4·2	20—24. „	2·2
26—30. „	2·8	25—29. „	— 2·5
31. Jan. bis 4. Februar	0·3	30. Juli bis 3. August	— 2·1
5— 9. „	0·4	4 — 8. „	— 0·5
10—14. „	1·7	9—13. „	0·7
15—19. „	— 0·9	14—18. „	0·7
20—24. „	3·3	19— 23. „	— 3·2
25. Febr. bis 1. März	4·5	24—28. „	— 1·4
2— 6. „	— 1·5	29. Aug. bis 2. Sept.	— 5·3
7—11. „	0·5	3— 7. „	— 0·3
12—16. „	4·3	8—12. „	— 4·9
17—21. „	0·4	13—17. „	4·6
22—26. „	0·0	18—22. „	0·6
27—31. „	0·9	23—27. „	0·0
1— 5. April	— 1·8	28. Sept. bis 2. Oktob.	— 2.1
6—10. „	— 5·7	3— 7. „	0·9
11—15. „	— 3·9	8—12. „	— 9·7
16—20. „	2·6	13—17. „	4·1
21—25. „	1·9	18—22. „	— 5·3
26—30. „	0·0	23—27. „	— 3·9
1— 5 Mai	— 4·8	28. Oct. bis 1. Nov.	— 8·1
6—10 „	0·6	2— 6. „	0·4
11—15 „	— 3·4	7—11. „	2·6
16—20 „	— 1·1	12—16. „	2·3
21—25 „	1·8	17—21. „	3·9
26—30 „	4·5	22—26. „	— 7·9
31. Mai bis 4. Juni	2.4	27. Nov. bis 1. Dez.	— 2·4
5— 9. „	3·6	2— 6 „	0·6
10—14. „	7·3	7—11. „	— 6·7
15—19. „	0·0	12—16. „	3·0
20—24. „	— 3·4	17—21. „	7·8
25—29. „	— 2·3	22—26. „	4·5
		27—31. „	2·0

c) **Tagesmittel aus 3 Stunden 700 +**

Tag	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
1	35·1	28·2	24·2	22·7	19·4	22·5
2	39·8	29·1	22·9	21·1	14·9	23·1
3	35·3	25·1	26 2	22·3	17·5	27·6
4	32·3	21·3	25·0	18·7	19·1	30·4
5	32·1	23·4	20·8	16·9	16·6	31·2
6	33·5	25·4	16·0	16·5	20·3	30·0
7	28·8	27·4	16·7	17·5	23·1	28·0
8	27·8	28·4	27·5	17·3	23·0	25·2
9	28·7	24·6	23·5	13·7	23·6	24·1
10	28·0	22·3	19·6	17·2	27·1	24·4
11	21·8	26·1	32·1	18·3	24·6	24·5
12	18·1	26·1	27·3	16·2	20·4	26·6
13	16·0	28·4	27·1	14·3	22·1	29·0
14	16·0	30·4	27·7	19·1	18·0	28·8
15	24 1	29·5	27·0	23·2	12·9	27·2
16	28·7	27·3	27·5	23·9	18·0	24·4
17	29·9	22·8	28·8	23·8	26·6	23·0
18	30·9	18·4	25·0	22·6	26·6	22·4
19	32·7	21·3	20·4	24·2	20·5	22·3
20	28·1	24·5	17·9	28·8	18 9	20·0
21	27·4	22·1	18·1	27·5	23·5	17·7
22	29·4	27·7	19·3	25·5	24·5	18·4
23	29·4	31·1	22·8	23·6	25·4	23·4
24	31 7	33·2	21·8	23·6	25 3	23·1
25	33·2	32·5	24·3	25·8	27·1	22·2
26	31 5	28·5	24·2	25·4	26·3	20·6
27	30·0	30·8	22·9	23·9	27·1	22.3
28	30·1	26·2	22·1	23·1	28·3	21·0
29	27·1		22·0	20 9	29·9	21·7
30	26·6		23·2	19·4	29·5	22·3
31	26·3		25·8		26·8	

Tag	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	23·9	23·5	20·3	28·8	25·2	19·6
2	27·5	24·0	21·6	26·1	27·3	26·7
3	29·6	23·3	28.2	27·5	27·9	32·4
4	29·7	23·6	27·2	29 3	28·8	30 9
5	27·2	24 0	23·0	27·8	26·4	24·3
6	25·1	24·5	24·4	27·7	23·6	18·2
7	22·9	25·4	26 5	26·1	28·8	18·4
8	20·9	23·1	25·7	22·1	32·3	21·9
9	22·0	24·9	21·0	20·4	31·3	20·9
10	25·1	24·3	18·6	16·0	33·2	17·1
11	26·1	25·8	21·9	12·4	35·0	17·6
12	26·4	26·6	20·4	13·7	33·8	18·5
13	25·7	26·1	26·3	24 3	31·8	26·8
14	27·4	25·8	30·8	30·1	25·7	34·3
15	26·5	26·0	33·6	34 9	24·4	33·1
16	23·2	26 5	33·7	33 7	25·5	31·8
17	22·6	26·2	30·4	29 5	32·9	29·2
18	23·7	23·9	26 4	26·2	31·3	31·0
19	25·4	22·5	25·3	23·9	27·0	37·6
20	26·7	22·9	26·6	17·7	29·5	39.1
21	25·5	23.1	27·4	16·9	28·5	37·9
22	26·7	22·0	30·0	20·8	21·8	33·7
23	27·2	20·2	33·3	2[illegible] 4	15·1	30 9
24	25·2	20·9	27·9	27·1	14·5	33·7
25	24·9	22·9	22·6	24·4	16·2	31·6
26	23·1	25·7	24·5	18·9	21·5	23·5
27	21·8	26·0	24·8	17·8	25·3	31·4
28	20·1	25·0	21·9	16·3	27·3	35·3
29	17·9	22·0	19·0	15·2	23·4	26·8
30	19·4	19·2	26 1	13·6	21·0	29·4
31	21·3	20·3		19·4		27 1

C) Dunstdruck (in Millimeter) und relative Feuchtigkeit (in Perzenten) im Jahre 1885.

Monat	Mittler Dunstdruck				Dunstdruck				Mittlere Feuchtigkeit				Feuchtigkeit	
	19h	2h	9h	Mittel	Max.	Tag	Minim.	Tag.	19h	2h	9h	Mittel	Minim.	Tag
Dez. 1884	3·7	4·5	4·1	4·10	6·7	22	1·5	2	94	80	91	88·3	48	10
Jan. 1885	2·8	3·6	3·0	3·13	6·0	15	1·6	10·28	95	74	90	86·3	44	25
Februar	3·5	4.4	4·0	3·97	7·5	19	2·3	17	94	69	90	84·3	39	25
März	4·0	4·1	4·2	4·10	7·6	6	1·8	12	84	46	72	67·3	21	21
April	6·1	5·6	6·3	6·00	11.4	23	3·3	20	75	39	69	61·0	22	27
Mai	8·1	8·0	8·8	8·30	12·1	29·6	4·5	16	79	50	80	69·7	26	3
Juni	11·3	11·2	11·7	11·40	16·3	28	7·0	4	79	54	82	71·7	28	6
Juli	12·3	12·0	12·6	12·30	17·1	1	5·4	25	82	52	84	72·7	28	25
August	11·0	12·3	11·8	11·70	17·1	29	8·1	25	88	60	84	77·3	32	6
September	8·8	9·6	10·0	9·47	14·0	1	5·8	30	87	54	85	75·3	25	5
Oktober	7·5	8·3	8·2	8·00	11·5	19	4·2	31	88	60	84	77·3	37	17
November	5·3	6·1	5·8	5·73	8.7	4	3·2	12	91	77	90	86·0	54	10
Dezember	3·3	3·9	3·3	3·53	8·7	1	1·0	13	96	93	97	95.3	63	10
Meteorjahr	7·03	7·48	7·54	7·35	17·1	1/7·29/8	1·5	2/1	86·3	59·6	83·4	76·4	21	21/3
Sonnenjahr	7·00	7·43	7·48	7·30	17·1	1/7 29/8	1·0	13/12	86·5	60·7	83·9	77·0	21	21/3

D) Windesrichtung
und mittlere Stärke der Winde im Jahre 1885.

Monat	Windvertheilung nach Percenten																Mittlere Windstärke
	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	
Dez. 1884	1·1	0	1·1	0	0	1·1	19·4	20·4	24·7	1·1	7·5	0	1·1	7·5	14·0	1·1	0
Jan. 1885	3·2	0	0	0	1·1	19·4	20·4	8·6	47·3	1·1	0	0	0	0	0	0	3
Februar	1·2	3·6	2·4	0	0	8·3	41·6	15·5	10·7	0	0	3·6	2·4	2·4	8·3	0	2
März	10·7	0	1·1	0	0	3·2	28·0	14·0	3·2	1·1	0	0	1·1	5·4	30·1	2·1	2
April	4·4	3·3	0	0	1·1	3·3	28·9	8·9	18·8	2·2	2·2	0	6·7	1·1	18·8	1·1	2
Mai	2·1	0	0	0	1·1	0	11·8	3·2	23·6	3·2	2·2	0	13·3	11·1	25·9	3·3	2
Juni	3·3	0	3·3	0	4·4	2·2	19·9	6·7	21·0	0	1·1	0	4·4	4·4	28·9	0	1
Juli	2·1	1·1	2·1	1·1	6·4	3·2	7·5	4·3	5·4	1·1	11·8	0	11·8	17·2	21·5	3·2	2
August	0	0	2·1	0	5·4	0	14·0	6·4	4·3	0	0	0	9·7	12·9	46·2	0	2
Septem.	1·1	1·1	1·1	0	1·1	0	18·9	6·7	19·9	0	1.1	0	3·3	3.3	41·1	1·1	2
Oktober	5 3	0	0	0	8·6	0	25·5	9·7	23·6	3·2	2·1	0	6·4	3·2	12·9	0	2
Nov.	4·4	0	0	0	0	0	28·9	16·6	36·6	0	0	0	5·5	3·3	4·4	0	2
Dezemb.	17·2	0	4·3	0	0	3·2	15·0	12·9	18·3	0	0	0	7·5	3·2	18·3	0	2
Meteorjahr	3·2	0·8	1·1	0·1	2·4	3·4	22·1	10·1	19·9	1·1	2·3	0·3	5·6	6·0	21·0	1·0	2
Sonnenj.	4·6	0·8	1·4	0·1	2·4	3·6	21·7	9·5	19·4	1·0	1·7	0·3	6·0	5·6	21·4	0·9	2

E) Niederschlag (in Millimetern) und einige andere Erscheinungen im Jahre 1885.

Monat	Niederschlag			Zahl der Tage mit					Mittlere Bewölkung
	Summe	Maximum in 24 Std.	Tag	messbarer Niederschlag	Gewitter	Hagel	Nebel	Sturm 6—10	
Dez. 1884	26·70	8·60	6	7	—	—	4	4	5
Jan. 1885	1·60	1·10	8	3	—	—	—	2	4
Februar	14·60	6·20	12	8	—	—	4	0	6
März	5·30	2·20	6	5	—	—	—	1	4
April	19·70	4·90	13	12	1	1	—	3	5
Mai	111·40	49·30	2	16	3	1	—	0	5
Juni	263·90	78·30	24	17	8	2	—	0	5
Juli	88·30	23·90	7	18	6	—	—	0	5
August	102·40	39·20	19	13	1	—	—	0	4
September	59·90	25·80	2	6	—	—	—	0	3
Oktober	80·20	30·50	12	10	—	—	—	0	5
November	31·00	7·60	16	13	—	—	—	1	7
Dezember	50·80	12·50	11	15	—	—	—	0	7
Meteorjahr	800·00	78·30	24/6	128	19	4	8	11	5
Sonnenjahr	829·10	78·30	24/6	136	19	4	4	7	5

A) Temperatur (in C°).

a) Monatsmittel und Extreme im Jahre 1886.

Monat	Mittlere Temperatur 19h	2h	9h	Mittel	corrigirtes Mittel	Abweichung vom Normalmittel	Temperatur Max.	Tag	Minim.	Tag
Dez. 1885	—5·3	—2·1	—5·5	—4·30	—4·49	—2·16	13·2	1	—20·2	14
Jan. 1886	—0·9	4·1	0·3	1·17	1 01	4 47	10·2	28	—14·6	1
Februar	—2·7	4·1	—0·5	0·30	0·15	0·67	10·8	2	— 9·4	26
März	—0·9	6·0	1·6	2·23	2·07	—1·68	17·8	30	— 8·8	3
April	6·8	16·2	9·5	10·83	10·58	0·69	22·5	28	2·4	1
Mai	11·6	19·4	12·7	14·57	14·23	—0·77	30·2	30	0·6	5
Juni	15·9	22·3	15·4	17·87	17·49	—1·25	29·8	4	10·8	23
Juli	16·0	22·5	17·1	18·53	18·23	—1·71	33·2	27	11·6	31
August	15·8	23·8	18·4	19·33	19·09	—0·59	30·2	12	9·8	8
September	11·1	22·2	13·8	15·70	15·46	0·59	28·0	7	3·1	27
Oktober	6·4	15·6	8·7	10·23	10·00	—0·37	23·4	20	— 5·2	31
November	0·7	8·2	2.9	3·93	3·82	0·17	17·6	8	— 7·6	6
Dezember	1·3	5·3	2·6	3·07	2·98	5·31	13·4	19	— 6·7	1
Meteorjahr	6·21	13·50	7·87	9·20	8·97	—0.20	33·2	27/7	—20·2	14/12
Sonnenjahr	6·76	14·14	8·54	9·81	9·58	0·41	33·2	27/7	—14·6	1/1

b) **Abweichungen der fünftägigen Temperaturmittel von den betreffenden Normalmitteln im Jahre 1886.**

In der Pentade	Abweichung	In der Pentade	Abweichung
vom 1 bis 5. Januar	0·6	vom 30. Juni bis 4. Juli	— 2·9
6—10. „	8·4	5— 9. „	— 1·7
11—15. „	0·7	10—14. „	— 2·2
16—20. „	5·1	15—19. „	— 2·3
21—25. „	6·5	20—24. „	1·7
26—30. „	6·5	25—29. „	2·9
31. Jan. bis 4. Febr.	5·3	30. Juli bis 3. August	— 1·2
5— 9. „	1·7	4— 8. „	— 2·8
10—14. „	2.4	9—13. „	0·2
15—19. „	0·8	14—18. „	0·1
20—24. „	1·0	19—23. „	— 0·1
25. Febr. bis 1. März	— 3·4	24—28. „	2·2
2— 6. „	— 3·0	29. Aug. bis 2. Sept.	3·8
7—11. „	— 4·1	3— 7. „	2·0
12—16. „	— 1·1	8—12. „	3·6
17—21. „	— 1·4	13—17. „	0·1
22—26. „	— 0·7	18—22. „	— 0·2
27—31. „	1·8	23—27. „	— 1·1
1 bis 5. April	2·2	28. Sept. bis 2. Okt.	0.1
6—10. „	0·7	3— 7. „	1·1
11—15. „	1·7	8—12. „	0·3
16—20. „	3·5	13—17 „	0·0
21—25. „	— 3·2	18—22. „	5·1
26—30. „	3·9	23—27. „	— 1·7
1 bis 5. Mai	— 3·9	28. Oktob. bis 1. Nov.	— 7·0
6—10. „	— 9·0	2— 6. „	— 5·5
11—15. „	— 0·4	7—11. „	5·1
16—20. „	0·4	12—16. „	5·0
21—25. „	5·2	17—21. „	0·4
26—30. „	4·0	22—26. „	0·0
31. Mai bis 4. Juni	4·5	27. Nov. bis 1. Dez.	— 4·2
5— 9. „	— 0·2	2— 6. „	5·8
10—14. „	— 1·3	7—11. „	6·7
15—19. „	— 2·6	12—16. „	4·0
20—24. „	— 1·1	17—21. „	9·5
25—29. „	0·0	22—26. „	6·2
		27—31. „	3·9

c) Tagesmittel aus 3 Tagesstunden (1886).

Tag	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
1	— 7·2	4·3	— 2.3	9·1	13·6	21·9
2	3·7	7·4	— 3·1	11·6	15·3	22·2
3	0·0	2·7	— 0·6	11·5	8·2	21·8
4	— 5·0	— 2·6	1·2	9·7	6·2	23·0
5	— 5·9	— 2·9	— 2·2	8·9	1·1	19·6
6	1·2	0·6	0·6	9·4	2·3	17·3
7	1·6	4·0	2·9	12·0	4·7	19·0
8	1·7	0·3	0·6	7·5	4·6	17·4
9	6·4	1·1	— 0·8	10·2	6·7	16·2
10	5·3	— 0·5	— 2·8	11·2	8·7	16·3
11	2·9	5·4	— 3·7	11·5	10·0	15·9
12	— 0·5	3·2	— 3·4	9·5	14·1	17·6
13	— 4·4	2·3	— 1·6	8·7	16·7	16·9
14	— 5·3	0·9	0·8	12·9	20·8	16·4
15	— 2·5	— 0·2	6·1	11·4	16·8	16·2
16	— 2·3	— 0·8	6·7	13·2	15·1	16.6
17	0·2	— 0·5	2·9	11·8	12·6	14·2
18	2·6	— 1·0	— 0·6	11·9	14·7	13·8
19	3·2	0·9	— 1·2	13.8	16·6	17·4
20	5·4	0·7	2·8	10·5	17·2	20·1
21	3·9	— 0·2	5·0	3·5	18·8	19·4
22	1.6	— 0·4	5.2	6·0	19·8	17·1
23	3·5	— 1·3	5·5	7·2	20·0	13·7
24	5·2	— 3·3	3·8	8·3	21·3	15·5
25	5·4	— 2·4	2·4	10·8	21·2	15·0
26	4·1	— 3·3	4·1	11·3	21·0	17·3
27	2·3	— 3·5	6·0	14·3	17·7	18·7
28	5·3	— 2·6	7·5	16·5	20·5	20·5
29	5·8		8·8	16·9	20·5	19·4
30	2·0		10·2	15·3	22·2	19·2
31	3·7		8.7		23·0	

Tag	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	15·3	21·7	20·5	14·5	1·4	— 2·8
2	13·3	19·2	19·6	14·5	2·2	4·4
3	15·4	19·0	17·7	12 7	1·9	5·3
4	17·0	21·4	16·6	13·1	— 0·7	8·7
5	14·8	18·0	19·1	12·2	— 1·7	6·3
6	14·0	16·0	19·5	12·7	1·7	— 0·7
7	17·7	13 8	20·2	15·1	8·2	— 1·0
8	20·7	15·6	19·3	14·7	10·5	— 1·2
9	20·8	19·6	18·7	12·3	12·5	5·4
10	21·2	19·5	19·3	12·4	13·1	9·1
11	17·3	22·2	18·4	11·1	7·8	2·7
12	13·0	24·3	18·6	8·1	8·0	0·5
13	12·9	15·8	17·1	10·0	9·4	0·9
14	16·9	18·5	17·1	12·9	11·9	2·0
15	19·5	20·2	16·7	10·9	8·4	2·2
16	17·8	19·8	16·5	8·3	5·0	3·3
17	17·5	20·8	9·8	11·9	2·2	8·4
18	17·7	18·1	10·6	10·7	5·6	8·8
19	15·4	19·5	10·7	14·0	5·7	9·1
20	19·0	17·6	11·5	16·3	2·6	5·0
21	21·1	18·6	14·8	16·4	1·5	6·8
22	22·1	17·9	16·8	15·8	1·4	7·8
23	21·8	19·7	17·2	8·4	1·3	3·1
24	23·2	20·8	17·4	6·5	1·9	1·0
25	23·7	21·0	9·0	6·2	2·0	0·2
26	24·2	20·5	9·2	7·4	1·6	— 0·9
27	27·4	20·6	9·7	4·8	1·8	— 1·1
28	22·6	19·7	9 3	1·4	— 2·0	— 0·9
29	17·5	20·8	13·7	1·5	— 3·6	— 1·0
30	16·7	19·9	15·9	0·4	— 3·3	1·8
31	17·3	19·9		0·8		1·5

B) Luftdruck (in Millimeter)

a) Monatsmittel und Extreme im Jahre 1886.

Monat	Mittler Luftdruck 700+				Abweichung von Normalmittel	Luftdruck 700+			
	19h	2h	9h	Mittel		Max.	Tag	Minim.	Tag
Dez. 1885	27·7	27·5	28·2	27·80	0·68	39·4	20	14·6	10
Jan. 1886	21·0	20·6	21·0	20·87	—6·07	30·6	1	7·7	12
Februar	27·2	26·9	27·4	27·17	1·22	43·5	9	11·5	3
März	25·1	24·7	25·1	24·97	2·00	36·0	14	3·9	4
April	26·1	25·5	25·4	25·67	1·80	36·1	3	18·4	29
Mai	25·4	24·8	25·1	25·10	0·75	32·4	22	16·2	3
Juni	21·4	20·8	21·0	21·07	—3·50	29·8	25	12·4	9
Juli	24·2	23·7	24·1	24·00	—0·73	27·9	21	18·6	1
August	24·7	24·2	24.4	24·43	—0·93	29·4	30	19·5	12
September	28·1	27·5	27·6	27·73	0·36	33·8	27	18·3	24
Oktober	27·4	27·5	27·6	27·50	0·04	40·6	29	11·3	17
November	26·5	26·0	26·3	26·33	0·24	38·0	3	15·1	15
Dezember	21·7	21·4	21·8	21·63	—5·49	27·7	15	10·2	10
Meteorjahr	25·40	24·97	25·27	25·21	—0·36	43·5	9/2	3·9	4/3
Sonnenjahr	24·90	24·47	24·73	24·70	—0·87	43·5	9/2	3·9	4/3

b) **Abweichung der fünftägigen Luftdruckmittel von den betreffenden Normalmitteln im Jahre 1886.**

In der Pentade	Abweichungen	In der Pentade	Abweichungen
vom 1 bis 5. Januar	0·2	vom 30. Juni bis 4. Juli	1·6
6—10. „	— 6·5	5— 9. „	0·8
11—15. „	— 9·6	10—14. „	0·5
16—20. „	— 9·4	15—19. „	— 0·6
21—25. „	— 6·3	20—24. „	0·2
26—30. „	— 1·0	25—29. „	— 1·5
31. Jan. bis 4. Februar	— 8·0	30. Juli bis 3. August	— 0·1
5— 9. „	4·9	4 - 8. „	— 0·2
10—14. „	5·9	9—13. „	— 1·5
15—19. „	1·9	14—18. „	0·7
20—24. „	5·0	19- 23. „	— 0·2
25. Febr. bis 1. März	2·3	24—28. „	0·9
2— 6. „	— 8·2	29. Aug. bis 2. Sept.	3·5
7—11. „	— 3·1	3— 7. „	2·4
12—16. „	3·3	8—12. „	1·1
17—21. „	3·1	13—17. „	5·5
22—26. „	7·8	18—22. „	2·1
27—31. „	9·6	23—27. „	1·1
1— 5. April	11·3	28. Sept. bis 2. Oktob.	2.5
6—10. „	2·7	3— 7. „	2·3
11—15. „	— 0·1	8—12. „	0·9
16—20. „	0·0	13—17. „	— 7·6
21—25. „	6·2	18—22. „	— 2·4
26—30. „	0·7	23—27. „	5·0
1— 5 Mai	— 1·6	28. Oct. bis 1. Nov.	11·4
6—10 „	0·0	2— 6. „	5·5
11—15 „	— 1·6	7—11. „	— 1·6
16—20 „	6·6	12—16. „	— 4·2
21—25 „	5·3	17—21. „	— 2·3
26—30 „	3.3	22—26. „	1·0
31. Mai bis 4. Juni	0·6	27. Nov. bis 1. Dez.	2·0
5— 9. „	— 3·7	2— 6 „	— 4·1
10—14. „	— 5·5	7—11. „	— 8·0
15—19. „	— 4·3	12—16. „	— 1·5
20—24. „	— 4·1	17—21. „	— 2·9
25—29. „	2·5	22—26. „	— 4·6
		27—31. „	— 4·8

c) Tagesmittel aus 3 Tagesstunden 700 + (1886).

Tag	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
1	30·3	18·6	22·7	33·6	23·3	25·2
2	25·8	14·5	24·8	35·4	19·2	25·0
3	23·5	14·6	16·4	35·3	18·5	23·7
4	28·7	19·7	7·8	33·1	20·0	21·8
5	24·5	22·2	18·0	29·6	23·3	19·0
6	23·9	22·3	11·7	26·2	22·5	18·9
7	22·6	24·0	13·4	22·3	23·6	21·0
8	21·7	40·4	17·9	27·8	23·7	20·5
9	15·0	43·0	23·2	25·6	22·8	15·5
10	15·1	37·1	24·1	22·3	21·5	14·9
11	12·6	30·9	22·7	19·8	20·5	19·7
12	9·7	28·3	26·9	23·3	21·8	19·1
13	13·9	28·0	34·1	25·3	22·7	19·0
14	21·0	27·3	32·1	22·8	20·5	18·4
15	26·8	26·6	21·4	18·8	21·6	15·8
16	24·7	26·5	16·9	20·9	25·5	18·0
17	20·5	26·6	19·0	24·2	28·5	20·8
18	12·4	27·0	26·7	23·9	32·1	21·6
19	12·9	27·1	30·5	19·7	31·5	21·8
20	14·5	28·4	27·7	21·9	31·2	18·6
21	10·1	28·2	25·8	23·9	31·5	16·4
22	19·7	28·9	22·6	26·9	31·3	17·2
23	21·8	30·7	27·0	31·8	29·6	22·3
24	23·2	30·8	33·6	32·0	26·2	24·6
25	25·0	30·0	34·4	27·8	25·1	29·3
26	24·0	28·8	33·7	26·9	25·5	28·0
27	25·0	26·6	32·9	25·5	25·9	25·3
28	26·6	23·0	31·6	23·4	26·3	24·8
29	27·3		31·4	19·8	27·9	24·4
30	23·0		29·2	20·2	27·8	22·3
31	21·0		34·4		25·9	

Tag	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	19·5	21·0	29·8	26·8	33·9	23·7
2	23·3	23·0	31·7	29·9	33·8	21·4
3	27·0	24·5	30·9	32·4	37·6	22·8
4	25·2	23·6	29·7	31·3	34·4	18·6
5	22·8	22·6	28·6	28·6	28·7	19·5
6	24·9	21·9	26·9	26·5	23·8	26·5
7	27·0	25·2	26·8	25·5	24·7	24·0
8	26·0	28·6	26·9	29·4	25·8	20·6
9	22·7	26·0	27·2	29·0	22·0	14·2
10	23·6	24·1	27·1	24·7	22·7	10·3
11	26·8	22·5	26·7	26·5	26·4	20·7
12	24·6	20·3	29·4	28·1	25·4	24·3
13	24·5	23·7	32·2	24·5	22·6	20·9
14	22·3	25·1	33·3	19·7	18·0	24·8
15	20·0	25·5	29·8	12·1	18·1	27·3
16	21·8	25·1	27·3	13·9	24·5	24·9
17	24·1	23·2	32·0	13·6	26·6	21·0
18	25·4	22·5	29·6	21·4	23·3	24·3
19	26·0	23·6	27·5	24·6	20·5	24·2
20	27·3	24·3	24·7	24·5	23·6	22·0
21	27·7	26·3	20·7	25·6	24·3	20·1
22	24·4	28·0	19·6	22·9	23·9	21·2
23	22·8	26·0	20·0	27·1	25·4	21·4
24	19·5	24·0	19·3	32·3	29·8	23·2
25	21·8	21·9	24·1	34·0	29·4	19·8
26	23·7	21·2	28·5	30·6	24·9	22·6
27	21·9	22·8	33·5	32·1	26·4	24·1
28	20·7	25·0	32·5	38·2	33·5	26·2
29	24·9	27·0	29·4	40·2	30·5	21·5
30	27·3	29·2	26·7	39·7	24·2	16·7
31	25·5	29·1		36·2		18·8

C) Dunstdruck (in Millimeter)

und relative Feuchtigkeit (in Perzenten) im Jahre 1886.

Monat	Mittler Dunstdruck				Dunstdruck				Mittlere Feuchtigkeit				Feuchtigkeit	
	19h	2h	9h	Mittel	Max.	Tag	Minim.	Tag.	19h	2h	9h	Mittel	Minim.	Tag
Dez. 1885	3·3	3·9	3·3	3·53	8·7	1	1·0	13	96	93	97	95·3	63	10
Jan. 1886	4·0	4·8	4·3	4·37	6·7	21	1·9	5	92	78	89	86·3	53	28
Februar	3·6	4·2	3·8	3·87	6·9	7	2·1	27	94	69	87	83·3	45	28
März	4·0	4·6	4·5	4·37	7·8	31	2·5	6·14	91	69	86	82·0	26	29
April	5·1	5·7	5·4	5·40	9·2	30	2·5	4	69	43	61	57·7	18	28
Mai	8·6	8·5	8·7	8·60	12·1	25	3·7	6	83	53	79	71·7	30	18
Juni	10·9	11·3	11·5	11·23	14·6	4	6·7	27	80	59	88	75·7	43	24
Juli	11·7	11·7	12·5	11·97	18·1	27	5·6	8	86	60	86	77·3	22	8
August	11·9	13·1	13·5	12·83	15·6	29	8·0	7	89	61	85	78·3	35	31
September	8·9	9·8	10·0	9·60	13·6	5	3·2	30	89	49	84	74·0	18	30
Oktober	6·9	8·4	7·5	7·60	12·7	20	3·1	31	92	62	88	80·7	39	1
November	4·7	6·1	5·2	5·33	11·8	13	2·5	6	96	73	90	86·3	37	6
Dezember	4·8	5·2	5·0	5·00	8·0	4	2·7	1	94	79	90	87·7	46	2
Meteorjahr	6·97	7·67	7·52	7·39	18·1	27/7	1·0	13/12	88·1	64·1	85·0	79·06	18	28/4 . 30/9
Sonnenjahr	7·09	7·79	7·66	7·51	18·1	27/7	1·9	5/1	87·9	62·9	84·4	78·41	18	28/4 . 30/9

D) Windesrichtung
und mittlere Stärke der Winde im Jahre 1886.

Monat	Windvertheilung nach Percenten																Mittlere Windstärke
	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	
Dez. 1885	17·2	0	4·3	0	0	3·2	15·0	12·9	18·3	0	0	0	7·5	3·2	18·3	0	2
Jan. 1886	1·1	0	1·1	0	2·1	9·7	20·4	17·2	28·9	7·5	2.1	0	3·2	1·1	5·4	0	2
Februar	0	0	0	0	0	3·6	57·1	13·1	14·3	0	0	0	7·1	0	7·1	0	2
März	1·1	1·1	3·2	0	2.1	2·1	22·6	5·4	10·7	7·5	2·1	0	10·7	11·8	18·3	1·1	2
April	1·1	2·2	1·1	0	0	11·1	27·7	13·3	22·2	2·2	1·1	0	6·7	1·1	8·9	0	2
Mai	2·1	2·1	2·1	1·1	4·3	2.1	21·5	6·5	18·3	3·2	4·3	0	6·5	8·6	16·1	1·1	2
Juni	2·1	1·1	3·3	0	2·2	1·1	10·0	5·6	8·9	0	7·8	0	13 3	11·1	31·1	2·2	2
Juli	3·2	1·1	0	0	4·3	0	5·4	1·1	5·4	0	7·6	0	9·7	6·4	53·8	2·1	2
August	5 4	0	0	0	7·6	0	24·8	0	14·0	0	0	0	23·7	3·2	22·6	0	1
Septem.	4·4	0	2·2	0	4·4	0	18·3	34·4	10·0	0	0	0	7·6	2.2	5.5	10·0	2
Oktober	0	0	0	0	5·4	1·1	41·9	5·4	21·5	0	2.1	0	8·6	3·2	10·8	0	2
Nov.	10·0	0	0	0	1·1	1·1	17·7	16·6	12·2	2·2	0	0	7·8	8·9	22·2	0	2
Dezemb.	1·1	0	0	0	0	1·1	12·9	20·4	24·8	1.1	2·1	0	22·6	2·1	11·8	0	2
Meteorjahr	4·0	0·6	1·4	0·1	2 3	2·9	23·5	11·0	15·4	1·9	2·3	0	9·4	5·1	18·1	1·4	2
Sonnenj.	2·8	0·6	1·1	0·1	2·3	2 8	23·4	11·6	15·9	2·0	2·4	0	10·6	5·0	17·6	1·4	2

E) Niederschlag (in Millimetern) und einige andere Erscheinungen im Jahre 1886.

Monat	Niederschlag			Zahl der Tage mit					Mittlere Bewölkung
	Summe	Maximum in 24 Std.	Tag	messbarem Niederschlag	Gewitter	Hagel	Nebel	Sturm 7—10	
Dez. 1885	50·80	12·50	11	15	—	—	—	0	7
Jan. 1886	33·60	12·50	11	8	—	—	4	2	7
Februar	18·30	10·80	7	5	—	—	2	1	5
März	43·60	12·10	22	15	—	—	—	1	7
April	10·80	4·50	7	7	—	—	—	1	5
Mai	87·60	13·30	8	14	3	—	—	—	6
Juni	159·50	48·80	9	23	8	—	—	—	6
Juli	160·60	40·00	28	17	8	1	—	—	5
August	137·80	39·60	5	12	8	—	—	—	4
September	19·50	7·70	6	6	—	—	—	—	3
Oktober	57·80	47·00	15	4	—	—	—	—	4
November	64·10	17·10	19	12	—	—	3	—	5
Dezember	19·30	5·6	31	8	—	—	6	2	7
Meteorjahr	844·00	47·00	15/10	138	27	1	9	5	5·2
Sonnenjahr	812·50	47·00	15/10	131	27	1	15	7	5·2

Betrachten wir den Witterungscharakter des Jahres 1885 im allgemeinen, so ergibt sich aus den mitgetheilten Daten, dass dasselbe zu den normal warmen und sehr nassen Jahren zu zählen ist.

Die Temperatur überstieg im meteorologischen Jahr 1885 um 0·44° C. das Normalmittel. Die negative Abweichung fällt auf den nassen Sommer, die positive auf Winter, Frühjahr und Herbst. Bedeutender ist übrigens nur die positive Abweichung des Herbstes.

Die Niederschlagsmenge übersteigt das Jahresmittel um 132·77 mm. Hinsichtlich der Vertheilung des Niederschlages auf die einzelnen Monate und Jahreszeiten ist zu bemerken, dass die Monate Mai, Juni, August, Oktober mit ihren Beträgen die vieljährigen Mittel bedeutend überschreiten, am bedeutendsten der Juni mit 149·92 mm. Januar, März und April bleiben mit ihren Niederschlagssummen unter dem Normalmittel.

Die beiden nachstehenden Zusammenstellungen, in welchen das Zeichen + den Betrag, um welchen einerseits die Temperatur, andrerseits die Niederschlagsmenge grösser, das Zeichen — den Betrag, um welchen dieselben kleiner waren, als die vieljährigen bezüglichen Durchschnittsgrössen, geben genauer die berührten Unterschiede an:

A) Abweichungen der Temperaturmittel der einzelnen Jahreszeiten vom Normalmittel:

Winter	**Frühling**	**Sommer**	**Herbst**
+0·92	+0·48	—0·66	+1·03

B) Abweichungen der Niederschlagsmengen in den einzelnen Jahreszeiten vom Normalmittel:

Winter	**Frühling**	**Sommer**	**Herbst**
—32·02	—32·98	+149·50	+53·27

Die jährliche Schwankung der Temperatur erreichte die Höhe von 44·9°. Die grösste monatliche Schwankung war im März und betrug 29·1°.

Die jährliche Schwankung des Luftdrucks erreichte die Höhe von 36·9 mm., die grösste monatliche im Dezember die Höhe von 35·8 mm.

Bezüglich der Windverhältnisse ergibt sich aus den Beobachtungen folgendes Resultat:

Verhältniss	
der nördl. zu den südl.	der östl. zu den westl.
11 : 20	14 : 13



Eine mehr ins einzelne gehende Untersuchung ergibt für die vier Jahreszeiten folgende angenäherte Verhältnisszahlen zwischen den Windrichtungen:

	N		O		S		W
Winter	1	:	2·5	:	6	:	2
Frühling	10	:	7	:	18	:	9
Sommer	1	:	0·7	:	1	:	2
Herbst	2	:	3	:	7	:	3

Aus der nähern Betrachtung der Daten des Jahres 1886 ergibt sich, dass dasselbe zu den normal warmen und sehr nassen Jahren zu zählen ist.

Die Temperatur blieb im meteorologischen Jahr 1886 um 0·2° C. unter dem Normalmittel. Die negativen Abweichungen fallen auf Frühjahr und Sommer, die positive Abweichung auf den Winter. Die Temperatur des Frühjahrs weicht übrigens wenig von der normalen ab, dagegen sind die Abweichungen des Winters und Sommers bedeutender.

Die Niederschlagsmenge übersteigt das Jahresmittel um 166·77 mm. Hinsichtlich der Vertheilung des Niederschlages auf die einzelnen Monate ist zu bemerken, dass die Monate Dezember, Juni, Juli, August, October und November mit ihren Beträgen die vieljährigen Mittel übersteigen. Dagegen ist die Niederschlagshöhe im April und September bedeutend niedriger, als das Normalmittel.

Die beiden nachstehenden Zusammenstellungen, in welchen die Zeichen + und — die schon oben erörterte Bedeutung haben, geben genauer die berührten Unterschiede an.

A) Abweichungen der Temperaturmittel der einzelnen Jahreszeiten vom Normalmittel.

Winter	Frühling	Sommer	Herbst
+0·99	−0·59	—1·18	+0·13

B) Abweichungen der Niederschlagsmengen in den einzelnen Jahreszeiten vom Normalmittel:

Winter	Frühling	Sommer	Herbst
+27·78	—27·38	+152·80	+23·57

Die jährliche Schwankung der Temperatur erreichte die Höhe von 53·4° C., die grösste monatliche Schwankung im Dezember betrug 33 4° C.

Die jährliche Schwankung des Luftdruckes erreichte die Höhe von 39·6 mm., die grösste monatliche die Höhe von 32·1 mm.

Bezüglich der Windverhältnisse ergibt sich aus den Beobachtungen folgendes Resultat:

Verhältniss

der nördl. zu den südl.	der östl. zu den westl.
1 : 2	1 : 1

Eine noch mehr ins Einzelne gehende Untersuchung ergibt für die 4 Jahreszeiten folgende angenäherte Verhältnisszahlen zwischen den Windrichtungen:

	N		O		S		W
Winter	1	:	1·6	:	4	:	1
Frühling	2	:	3	:	7	:	4
Sommer	1	:	0·5	:	1	:	2
Herbst	2	:	3	:	7	:	3

Die genaueren Angaben über die Witterungserscheinungen in den einzelnen Pentaden, welche jeder Leser aus den vorangehenden Mittheilungen selbst zusammzustellen in der Lage ist, insoferne sich dieselben auf Temperatur und Luftdruck beziehen, werde ich in Zukunft nicht mehr veröffentlichen. Statt dessen habe ich die Absicht, für einen ausgedehnteren Zeitraum den Einfluss der Luftdruckvertheilung auf den Witterungsgang in Siebenbürgen zu untersuchen und zu veröffentlichen. Ich werde mich dabei der zuerst von Jakson gefundenen Methode bedienen, welche Köppen und Hoffmeyr auch für Europa angewandt haben. In neuerer Zeit hat Dr. W. J. van Bebber für die Zugstrassen der Minima in Europa und der verschiedenen Lagen der Maxima eine Zusammenstellung der Witterungserscheinungen in Deutschland veröffentlicht. In ähnlicher Weise will ich versuchen den Einfluss der Luftdruckvertheilung auf unsern Witterungsgang zu bestimmen. Aus dieser Zusammenstellung wird sich dann auch der Witterungsgang in den einzelnen Pentaden ergeben.

Analyse einiger Siebenbürger Weine.

Von

Dr. Karl Jahn.

Die in der nachfolgenden Tabelle enthaltenen Analysen wurden im Frühjahre 1882 im chemischen Institute der k. Universität Klausenburg ausgeführt und deren Ergebniss zuerst in den „Vegytani Lapok I. Bd. p. 12, Oktober 1882" mitgetheilt.

Alle 17 analysirten Weine sind aus in gutem Rufe stehenden Privat-Kellern durch Güte der Eigenthümer erhalten worden.

Ueber den Gang der Analyse ist folgendes zu bemerken:

a) das specifische Gewicht wurde mittels eines Piknometers bei 15 C. bestimmt;

b) der Alkohol-Gehalt durch Destillation;

c) der Säure-Gehalt durch Titriren mit $^1/_{10}$ normaler Natronhydratlösung, und wurde dann auf Weinsäure berechnet;

d) die Ermittlung des Zucker-Gehaltes geschah mit Fehling'scher Lösung, von welcher 10 ccm. 0·05 gr. reinem Traubenzucker entsprechen. Die einzelnen Bestimmungen wurden in Porzellan-Schalen bei 90° C. mit gleichen Weinmengen ausgeführt, das gebildete Cuprooxyd in Asbestfiltern gesammelt und im Wasserstoffstrome reducirt. Die dem gewonnenen Kupfer entsprechende Traubenzucker-Menge wurde aus der Allihn'schen Tabelle abgelesen;

e) der Extract-Gehalt wurde durch Abdampfen im Wasserbade und Trocknen über Schwefelsäure im Vacuum erhalten;

f) die Asche wurde durch Abdampfen und späteres Glühen im Platintiegel bestimmt.

Ort der Fechsung und Name des Fechsers	Art des Weines	Jahrgang	Specifisches Gewicht (Wasser = 1)	Alkoholgehalt bei 17·5°C. in 100 ccm.	Säuregehalt gr. 100 ccm.	Zuckergehalt gr. 100 ccm.	Extractgehalt gr 100 ccm.	Asche gr. 100 ccm.
1. **Torda** Dr. Julius Wolff	*Riesling* Schmackhaft	1880	0·9938	9·9	0·6435	0·1080	2·333	0·196
2. **Torda** Dr. Julius Wolff	*Riesling* Aromatischer Dessertwein	1875	1·034	14·2	0·656	0·3020	3·269	0·22
3. **Mediasch** Dr. Adolf Kain	*Schwererer Tafelwein* Aromatisch	1878	0·9955	10·0	0·852	0·1782	2·999	0·197
4. **Mediasch** Dr. Adolf Kain	*Schwererer Tafelwein* Aromatisch	1879	0·9955	10·2	0·9889	0·1436	2·524	0·171
5. **Szökefalva** John Paget	*Saurignon* Angenehm	1878	0·992	11·5	0·8326	0·1092	3·042	0·185
6. **Szökefalva** John Paget	*Saurignon* Ausgezeichnet Ersten Preis bei der Vorprüfung in Klausenburg 1878	1875	0·991	13·7	0·7366	0·2064	2·944	0·195
7. **Broos** Wilhelm Binder	*Leichter Tischwein* Leicht	1875	0·9952	8·6	0·7549	0·1228	2·175	0·179
8. **Broos** Wilhelm Binder	*Leichter Tischwein,* säuerlicher, gewöhnlicher.	1880	0·9936	8·0	0·6135	0·1216	1·799	0·162
9. **Vingard** Dr. Moritz Gohn	*Schwererer Tafelwein* Guter Tischwein	1875	0·992	10·3	0·7034	0·1212	2·16	0·121
10. **Mező-N.-Csán** Ladisl. Tisza	*Riesling* Angenehmer Geschmack	1875	0·9922	10·5	0·6637	0·1192	2·100	0·126
11. **Mező-N.-Csán** Ladisl. Tisza	*Muskateller* Gut aromatisch	1879	0·9945	11·7	0·8523	0·1772	3·334	0·184
12. **Gyéres** John Paget	*Carbenet* Sehr angenehm	1879	0·9958	10·5	0·6954	0·2136	2·585	0·36
13. **Gyéres** John Paget	*Carbenet* Guter, etwas säuerlicher Wein. Klausenburg den zweiten, Paris 1878 „ vierten Preis	1875	0·9951	10·2	0·8558	0·2428	2·942	0·255
14. **Mező-N.-Csán** Ladisl. Tisza	*Oporto* Etwas säuerlich	1880	0·9954	9·6	0·9408	0·1508	2·54	0·325
15. **Algyógy** Paul Fekete	*Kadarka* Gut	1880	0·9948	10·0	0·8227	0·1872	2·515	0·201
16. **Algyógy** Georg Berivoi	*Carbenet-Saurignon* Ein wenig herb	1878	0·995	11·1	0·8371	0·2632	2·973	0·234
17. **Algyógy** Georg Berivoi	*Carbenet-Saurignon* Gut	1881	0·9963	9·1	0·772	0·2552	2·484	0·245

Notizen.

1. **Siebenbürgens Fledermäuse.** In den Schriften der ungarischen Akademie der Wissenschaften *(Értekezések a természettudományok köréből 1886: XVI kötet, 7. szám)* hat der Privatdozent an der k. Universität zu Klausenburg, Herr Doctor Eugen Daday, „neue Beiträge zur Kenntniss der siebenbürgischen Fledermaus-Fauna *(Uj adatok erdély denevér-faunájának)*“ mitgetheilt und darin auf 45 Seiten Text und einer Tafel mit 16 Abbildungen alle Angaben übersichtlich zusammengestellt, welche bisher über die Fledermäuse Siebenbürgens veröffentlicht wurden. Der Verfasser hat zwar in dieser Arbeit die nach seinen frühern Forschungen in unserm Lande vorkommenden Fledermäuse, 17 Arten und 4 Varietäten, um keine neue Art oder Varietät vermehrt, wohl aber sehr werthvolle Beiträge über deren geographische Verbreitung, Artunterschiede und Dimensionen einzelner Körpertheile, welche durch genaue Messungen festgestellt wurden, geliefert; auch wurde die etwas schwerfällige Benennung der Varietäten Rhinolophus ferrum equinum var. Homorod-Almasiensis und Rh. hipposideros var. Kis-Nyiresiensis Daday in Rh. f. e. var. **homorodensis Daday** und Rh. hipp. var. **troglophilus Daday** umgeändert. — Hierauf erlaube ich mir im Nachhange zu meinem Aufsatze „Ueber die in Siebenbürgen vorkommenden Fledermäuse“ im vorigen Jahrgange dieser Verhandlungen und Mittheilungen die Leser unserer Zeitschrift aufmerksam zu machen.

2. **Das eigenthümliche Erdharz in den tertiären Steinkohlenlagern am Vulkanpasse.** Um über das Vorkommen und die Verbreitung des eigenthümlichen Erdharzes in den tertiären Braunkohlenlagern am Vulkanpasse, welche nach der im vorigen Jahrgange dieser Verhandlungen und Mittheilungen von den Herren Dr. G. Benkö und Dr. K. Jahn veröffentlichten chemischen Analyse dem Pyroretin zunächst verwandt ist und vielleicht eine neue Mineralspecies (Bielzit) bildet, nähere Auskünfte zu erhalten, hatte ich mich im vorigen Jahre an Herrn Werksarzt Dr. J. Fabini in Petrosény gewendet. Durch dessen freundliche Vermittlung erhielt ich nun vom Verwalter

der „Zsiler Kohlengewerkschaft“ in Lupény, welche die dem Herrn Raphael Hoffmann in Wien gehörigen Steinkohlengruben in einem Thale auf dem linken Ufer des walachischen Schielflusses zwischen Lupény und Felső-Barbatény abbaut, die Mittheilung, dass in der dortigen ältern Braunkohle, welche mehrere reine Flötze von 2—8 Meter Mächtigkeit bildet, das frägliche Erdharz in grösserer Menge nicht gefunden wurde und nur in dem dazwischen lagernden Thonschiefer hier und da (aber sehr selten) kleine Schnürl oder einzelne Tropfen von Erdpech vorkamen, welches sehr weich war und an der Kerze leicht mit russiger Flamme brannte. — Die Lupényer Kohle ist übrigens auch verkookbar und besitzt eine grosse Heizkraft (6256 Calorien).

E. A. B.



VERHANDLUNGEN

UND

MITTHEILUNGEN

DES

SIEBENBÜRGISCHEN VEREINS

FÜR

NATURWISSENSCHAFTEN

IN

HERMANNSTADT.

XXXVIII. JAHRGANG.

HERMANNSTADT, 1888.

BUCHDRUCKEREI der G. von CLOSIUS'schen ERBIN.

VERHANDLUNGEN

UND

MITTHEILUNGEN

DES

SIEBENBÜRGISCHEN VEREINS

FÜR

NATURWISSENSCHAFTEN

IN

HERMANNSTADT.

XXXVIII. JAHRGANG.

HERMANNSTADT, 1888.

BUCHDRUCKEREI der G. von CLOSIUS'schen ERBIN.

INHALT.

Verzeichniss der Vereinsmitglieder.

A) *Vereins-Ausschuss.*

Vorstand:

E. Albert Bielz, *k. Rath und pens. Schulinspector in Hermannstadt.*

Vorstands-Stellvertreter:

Moritz Guist.

Sekretär: **Gustav Capesius.**

Bibliothekar: **Dr. Karl Jickeli.**

Kassier: **Wilhelm Platz.**

Kustoden:

a) der zoologischen Vereinssammlungen	**Dr. Daniel Czekelius; M. v. Kimakovicz;**
b) der botanischen „	**Karl Henrich;**
c) der geologischen „	**Andreas Meltzer;**
d) der ethnographischen „	**Ludwig Reissenberger.**

Ausschussmitglieder:

Karl Albrich
Albert Bell
Gustav Binder
Dr. Karl Binder
Adolf Gottschling
Dr. Heinrich König
Adolf Lutsch
Michael Salzer
Josef Schuster
Martin Schuster
Dr. Julius v. Steinburg.

B) *Vereins-Mitglieder.*

I. Ehren-Mitglieder.

Du Bois-Reymond Emil Dr., *Sekretär der königl. preuss. Akademie der Wissenschaften in* Berlin.

Geringer Karl Freiherr von Oedenberg, *k. k. wirkl. geheimer Rath und Staatsrath in* Wien.

Hann Julius Dr., *Direktor der k. k. meteorologischen Zentralanstalt in* **Wien.**

Hauer Franz Ritter v., *Hofrath u. Intendant der k. k. Hofmuseen in* **Wien.**

Hayden N. J. van der, *Sekretär der belgischen Akademie für Archäologie in* **Antwerpen.**

Haynald Ludwig Dr., *k. k. geh. Rath, Cardinal und röm.-kath. Erzbischof in* **Kalocsa.**

Helmholtz Hermann v., *geh. Regierungsrath und Professor an der Universität in* **Berlin.**

Hofmann August Wilhelm Dr., *Professor an der Universität in* **Berlin.**

Lichtenfels Rudolf Peitner v., *k. k. Ministerialrath und Vorstand der Salinen-Direction in* **Gmunden.**

Montenuovo Wilhelm Fürst v., *k. k. General der Cavallerie und wirkl. geh. Rath in* **Wien.**

Schmerling Anton Ritter v., *k. k. geh. Rath und Präsident des obersten Gerichtshofes in* **Wien.**

Shumard Benjamin F., *Präsident der Akademie der Wissenschaften in* **St. Louis in Nordamerika.**

II. Korrespondirende Mitglieder.

Beirich E., *Professor an der Universität in* **Berlin.**

Biro Ludwig v., *Gutsbesitzer in* **Wingard.**

Boeck Christian Dr., *Professor in* **Christiania.**

Böttger Oskar Dr., *Privatgelehrter in* **Frankfurt a. M.**

Breckner Andreas Dr., *prakt. Arzt in* **Agnetheln.**

Brunner v. Wattenwyl Karl, *Ministerialrath im k. k. Handels-Ministerium in* **Wien.**

Brusina Spiridon, *o. ö. Professor und Direktor des zoologisch-naturhistorischen Museums in* **Agram.**

Caspary Fr. Robert, *Professor und Direktor des botanischen Gartens in* **Königsberg.**

Drechsler Adolf Dr., *Direktor des k. math. physik. Salons in* **Dresden.**

Favaro Antonio, *Professor an der k. Universität in* **Padua.**

Fröhlich Isidor Dr., *Professor an der k. ung. Universität in* **Budapest.**

Gredler Vincenz, *Gymnasial-Direktor in* **Botzen.**

Jolis August le, Dr., *Sekretär der naturforschenden Gesellschaft in* **Cherburg.**

Kenngott Adolf Dr., *Professor an der Universität in* **Zürich.**

Kraatz Gustav Dr., *in* **Berlin (Link-Strasse 28).**

Lehmann F. W. Paul Dr., *Professor am Falk-Realgymn. in* **Berlin.**

Melion Josef, *Dr. der Medizin in* **Brünn.**

vom Rath Gerhard, *Professor an der Universität in* **Bonn.**

Richthofen Ferdinand Freiherr v., *Professor in* **Berlin.**

Scherzer Karl Dr., *k. k. Ministerialrath und General-Consul in* **Genua.**

Schmidt Adolf, *Archidiaconus in* Aschersleben.
Schübler F. Christian, *Direktor des botanischen Gartens in* Christiania.
Schwarz von Mohrenstern Gustav, *in* Wien.
Seidlitz Georg von Dr., *Universitäts-Professor, auf Rathshof bei* Königsberg (in Preussen).
Sennoner Adolf, *Bibliothekar an der k. k. geolog. Reichsanstalt in* Wien.
Staes Cölestin, *Präsident der malacolog. Gesellschaft in* Brüssel.
Szabo Josef Dr., *Professor an der Universität und Vicepräses der k. ungar. geolog. Gesellschaft in* Budapest.
Xantus John, *Kustos am Nationalmuseum in* Budapest.
Zsigmondy Wilhelm, *Bergingenieur und Reichstagsabgeordneter in* Budapest.

III. Durch Stiftung bleibende Mitglieder.

Kayser G. A. Dr. weil., *Apotheker in* Hermannstadt.
Le Comte Teofil, weil., *in* Lessines (Belgien).
Siaguna Andreas Freiherr von, weiland, *griech.-or. Erzbischof und Metropolit in* Hermannstadt.

IV. Ordentliche Mitglieder.

Albrich Karl, *Direktor der Realschule und der Gewerbeschule (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Arz Gustav, *ev. Pfarrer in* Urwegen.
Arz Gustav, *Gymnasial-Professor in* Bistritz.

Balinth Adalbert, *Dr. med. und prakt. Arzt in* Hermannstadt.
Barth Josef, *evangel. Pfarrer in* Langenthal.
Bedeus Josef v., *Direktor der Bodenkreditanstalt in* Hermannstadt.
Bell Albert, *Mädchenschuldirektor (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Benkö Gabriel Dr., *Assistent am chem. Institut in* Klausenburg.
Berger Andreas, *k. k. Oberlieutenant in* Hermannstadt.
Berwerth Friedrich Dr., *Kustos-Adjunkt am k. k. Hof-Museum in* Wien.
Bielz E. Albert, *k. Rath und pens. Schulinspector (Vereins-Vorstand) in* Hermannstadt.
Bielz Julius, *Dr. med., k. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.
Binder August, *M. d. Ph. und bürg. Apotheker in* Wien.
Binder Karl, *Dr. der Medizin (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Binder Friedrich, *k. k. Husaren-Oberst i. P. in* Graz.
Binder Gustav, *M. d. Ph., (Ausschussmitglied) Apotheker in* Heltau.
Binder Heinrich, *M. d. Ph., Apotheker in* Klausenburg.
Binder Sam. Tr., *Sparkassa-Direktor i. P., in* Hermannstadt.

Birthler Friedrich, *k. Gerichtsrath in* **Temesvár.**
Bock Valentin, *Landesadvokat in* **Hermannstadt.**
Böck Johann, *Vorstand der k. ung. geolog. Anstalt in* **Budapest.**
Borger Samuel, *Landesadvokat in* **Hermannstadt.**
Brantsch Karl, *Consistorialrath und ev. Pfarrer in* **Gross-Schenk.**
Borosnay Béla, *Dr. med. und Primararzt der Irrenanstalt in* **Hermannstadt.**
Buraczinsky A., *Dr. med., k. k. Oberarzt in* **Hermannstadt.**

Capesius Gustav, *Professor (Vereins-Sekretär) in* **Hermannstadt.**
Cioran Peter, *Dr. der Medizin und prakt. Arzt in* **Hermannstadt.**
Clement Robert, *Maler und Photograph in* Hosszufalu (bei **Kronstadt**).
Collegium ev. ref. *in* **Maros-Vásárhely.**
Connerth Karl, *Dr. der Medizin in* **Bistritz.**
Conrad Eugen, *Dr. med. u. Direktor der Landes-Irrenanstalt in* **Hermannstadt.**
Conrad Julius, *Professor an der Ober-Realschule in* **Hermannstadt.**
Conradsheim Wilhelm Freiherr v., *k. k. Hofrath in* **Wien.**
Czekelius Daniel, *Dr. der Medizin (Vereins-Custos) in* **Hermannstadt.**
Czoppelt Hugo, *Apotheker in* **Sächsisch-Regen.**

Deubel Friedrich, *Selchwaarenfabrikant in* **Kronstadt.**
Drotleff Josef, *Polizeidirektor in* **Hermannstadt.**

Eisenmayer A., *Dr. med. und prakt. Arzt in* **Hermannstadt.**
Elmayer Rudolf, *k. k. Oberlieutenant in* **Hermannstadt.**
Emich von Emöke Gustav, *k. und k. Truchsess in* **Budapest.**
Entz Geyza Dr., *Professor an der k. Universität in* **Klausenburg.**

Fabritius Wilhelm, *Metallwaarenfabrikant in* **Hermannstadt.**
Ferenczi Stefan, *Professor am k. Staatsgymnasium in* **Hermannstadt.**
Folberth Friedrich Dr., *Apotheker in* **Mediasch.**
Fülöp Franz, *Sekundararzt der Irrenanstalt in* **Hermannstadt.**

Gebbel Karl, *pens. Sektionsrath in* **Hermannstadt.**
Göbbel Johann D., *Direktor der Stearinkerzenfabrik in* **Hermannstadt.**
Gottschling Adolf, *Professor an der Realschule (Ausschuss-Mitglied) in* **Hermannstadt.**
Gräser Johann, *Prediger in* **Reps.**
Graeser Karl, *Verlags-Buchhändler in* **Wien.**
Gundhardt Karl, *Dr. med. und prakt. Arzt in* **Hermannstadt.**
Gunesch Gustav, *ev. Pfarrer in* **Lechnitz.**
Guist Moritz, *Direktor d. ev. Gymnasiums (Vorst.-Stellvertr.) in* **Hermannstadt.**
Gusbeth Eduard, *Dr. med. und prakt. Arzt in* **Kronstadt.**

Habermann Johann, *Bräuhausbesitzer und Gemeinderath in* Hermannstadt.
Hahn Jonathan, *Dr. med., k. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.
Handels- und Gewerbekammer *in* Kronstadt.
Hanneia Johann, *Erzpriester der gr.-or. Kirche in* Hermannstadt.
Hannenheim Stefan v., Dr., *Sekundararzt im F. J. B. Spital in* Hermannstadt.
Harth J. C., *Capitelsdechant und ev. Pfarrer in* Neppendorf.
Haupt Gottfried Dr., *Physikus in* Bistritz.
Hausmann Wilhelm, *Privatlehrer in* Kronstadt.
Hellwig Eduard Dr., *prakt. Arzt in* Sächsisch-Regen.
Henrich Karl, *Mag. d. Ph. (Vereins-Kustos) in* Hermannstadt.
Herbert Heinrich, *Professor am ev. Gymnasium in* Hermannstadt.
Herzog Michael, *ev. Pfarrer in* Tekendorf.
Hienz Adolf, *Mag. d. Ph., Apotheker in* Mediasch.
Hoch Josef, *ev. Pfarrer in* Wurmloch.
Hoffmann Arnold v., *k. Oberbergrath in* Hermannstadt.
Hoffmann Karl Dr., *k. ungar. Sektions-Geologe in* Budapest.
Hoor Wenzel Dr., *k. k. Generalstabsarzt in* Wien.
Huttern Albert v., *Mag. d. Ph. in* Budapest.

Jahn Karl Dr., *Adjunkt des chemischen Landes-Institutes in* Budapest.
Jahn Julius, *Kaufmann in* Hermannstadt.
Jickeli Karl Friedrich, *Kaufmann und Gemeinderath in* Hermannstadt.
Jickeli Karl, *Dr. phil. (Bibliothekar) in* Hermannstadt.
Jikeli Fried., *Dr. med., Stadtphysikus in* Hermannstadt.
Jikeli Karl, *Mag. d. Ph., Apotheker in* Hermannstadt.

Kästner Viktor, *akad. Lehrer an der Hauptvolksschule in* Leschkirch.
Kaiser Johann, *Dr. der Rechte, Reichstagsabgeordneter in* Sächsisch-Regen.
Kanitz August Dr., *Professor an der k. Universität in* Klausenburg.
Kiltsch Julius, *Dr. med. und Sekundararzt an der n. ö. Irrenanstalt in* Klosterneuburg.
Kimakovicz Moritz v., *Privatier, (Vereins-Kustos) in* Hermannstadt.
König Heinrich Dr., *königl. ung. Gerichtsarzt und prakt. Arzt (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Konnerth Josef, *Direktor am ev. Landeskirchen-Seminar in* Hermannstadt.
Klöss Viktor, *Professor am ev. Gymnasium in* Hermannstadt.
Kornis Emil Graf, *k. u. Ministerialrath in* Budapest.
Krafft Wilhelm, *Buchdrucker und Gemeinderath in* Hermannstadt.
Krasser Friedrich, *Dr. med. und prakt. Arzt in* Hermannstadt.
Krasser Karl, *Dr. med., prakt. Arzt in* Mühlbach.
Kreutzer Karl, *Dr. med., k. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.
Kun Gotthard Graf, *Gutsbesitzer in* Algyógy.
Kurovsky Adolf, *Professor am k. Gymnasium in* Leutschau.

Lassel August, *Hofrath beim obersten Gerichtshof in* Budapest.
Lehrmann Julius, *Dr. med. und Bezirksarzt in* Reussmarkt.
Leonhard Karl, *Forstmeister in* Mühlbach.
Leonhard M. Friedrich, *ev. Stadtprediger in* Hermannstadt.
Lewitzky Karl, *Conrektor in* Broos.
Lutsch Adolf, *ev. Pfarrer (Ausschuss-Mitglied) in* Stolzenburg.

Mager Wilhelm, *Kaufmann in* Wien.
Magni Maximilian, *Dr. med., k. k. Oberstabsarzt und Sanitätschef des 12. Armeekorps in* Hermannstadt.
Majer Mauritius, *Pfarrer in* Zircz (Kom. Veszprim).
Majthényi Otto v., Baron, *k. k. Major in Pension in* Budapest.
Mangesius Albert, *Forstmeister der sächs. Nation in* Hermannstadt.
Melas Eduard J., *Mag. d. Ph., Apotheker in* Reps.
Meltzer Andreas, *Gymnasial-Professor (Vereins-Kustos) in* Hermannstadt.
Meltzl Oskar v. Dr., *Professor und Reichstagsabgeordneter in* Hermannstadt.
Michaelis Franz, *Buchhändler in* Hermannstadt.
Michaelis Julius, *ev. Pfarrer in* Alzen.
Möferdt Johann, *k. ung. Ministerial-Sekretär in* Budapest.
Möferdt Josef, *Rothgerber nnd Gemeinderath in* Hermannstadt.
Moga Johann, *Dr. med., Bezirksarzt in* Hermannstadt.
Mosing Wilhelm v., *Dr. med., k. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.
Moldovan Demeter, *k. Hofrath i. P. in* Hermannstadt.
Müller Karl, *Mag. d. Ph., Apotheker in* Hermannstadt.
Müller Karl jun. Dr., *Apotheker in* Hermannstadt.
Müller Friedrich Dr., *Superintendential-Vicar und ev. Stadtpfarrer in* Hermannstadt.
Müller Friedrich, *Mag. d. Ph., Apotheker in* Naszod.

Nagy Alb., *Dr. med., k. ung. Landwehrbrigadearzt in* Hermannstadt.
Neurihrer Peregrin, *Hôtelbesitzer in* Hermannstadt.

Obergymnasium A. B. *in* Bistritz.
Obergymnasium A. B. *in* Hermannstadt.
Obergymnasium A. B. *in* Kronstadt.
Obergymnasium A. B. *in* Mediasch.
Obergymnasium A. B., *in* Schässburg.
Otto Wilhelm, *Dr. med. und Primararzt des Franz Josef-Bürgerspitals in* Hermannstadt.

Paget John, *Gutsbesitzer in* Gyéres.
Pauer Stefan v. Kápolna, *corresp. Mitglied der ung. Akademie der Wissenschaften in* Fünfkirchen.
Petri Karl, *Dr. phil., Gymnasialprofessor in* Schässburg.
Pfaff Josef, *Direktor der Pomerenzdörfer Chemikalien-Fabrik bei* Stettin.

Piringer Johann, *Rektor an der ev. Hauptschule in* Broos.
Platz Wilhelm, *Mag. d. Ph. (Vereins-Kassier) in* Hermannstadt.
Popea Nikolaus, *gr.-or. Metropolitan-Vikar in* Hermannstadt.
Popp Albin, *Dr. med., k. k. Oberarzt in* Hermannstadt.
Popp Johann, *Dr. med., k. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.

Reissenberger Ludwig, *Professor a. D. (Vereins-Kustos) in* Hermannstadt.
Rheindt Albert, *Direktor des ev. Alumnates in* Kronstadt.
Rohm Josef, *Dr. med., k. k. Stabsarzt in* Salzburg.
Römer Julius, *Professor für Naturwissenschaften in* Kronstadt.
Ronay Josef, *Dr. med., k. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.

Salmen Eugen Freih. v., pens. *Ministerialrath des k. ung. Finanz-Ministeriums in* Budapest.
Salzer Michael, *ev. Pfarrer (Ausschussmitglied) in* Birthälm.
Scheint Friedrich, *Mag. d. Ph., Apotheker in* Lechnitz.
Schiemert Chr. Friedrich, *Mag. d. Ph., Apotheker (†) in* Reussmarkt.
Schobel Josef jun., *Oekonom in* Hermannstadt.
Schuler v. Libloy Friedr. Dr., *Professor an der k. k. Universität in* Czernovitz.
Schuller Daniel Josef, *Oekonom in* Sächsisch-Regen.
Schuller Heinrich, *Dr. med. u. Honorär-Komitats-Physikus in* Hermannstadt.
Schulzer Stefan v. Müggenburg, *k. k. Hauptmann a. D. in* Vinkovce (Slavonien).
Schuster Josef, *pens. k. Finanzrath (Ausschussmitglied) in* Broos.
Schuster Martin, *Prof. am ev. Gymnasium (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Schuster Wilhelm, *ev. Stadtpfarrer in* Broos.
Schwabe August, *dipl. Arzt und Magister der Zahnheilkunde in* Hermannstadt.
Setz Friedrich, *Ober-Inspektor der k. k. Eisenbahn-Inspektion in* Wien.
Simonis Ludwig Dr., *pens. Stadt- und Stuhlsphysikus in* Mühlbach.
Steinacker Edmund, *Sekretär der Handels- und Gewerbekammer in* Budapest.
Steinburg Jul. v., *Dr. med., k. k. Stabsarzt (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Stenner Gottlieb Dr., *Apotheker in* Jassi.
Stephani Albert, *Elementarlehrer in* Hermannstadt.
Stock Adolf v., *pens. Statthalterei-Beamter in* Hermannstadt.
Stühler Benjamin, *Privatier und Gemeinderath in* Hermannstadt.
Süssmann Hermann, *Dr. med., Komitatsphysikus in* Hermannstadt.
Szabó Basil., *Dr. med., k. ung. Landwehr-Regimentsarzt in* Hermannstadt.

Teutsch G. D. Dr., *Bischof der ev. Landeskirche A. B. und Oberpfarrer in* Hermannstadt.
Theil Paul, *Landesadvokat in* Hermannstadt.
Trausch Josef, *Grundbesitzer in* Kronstadt.
Trauschenfels Eugen von, *Dr. der Rechte und k. k. Oberkirchenrath in* Wien.
Tschusi-Schmidthoffen Viktor Ritter von, *in* Linz.

Untchj Karl, *Chemiker im k. k. See-Arsenal in* Pola.

Vest Wilhelm v., *k. k. Finanzkonzipist a. D., in* Hermannstadt.

Weber Karl, *Gymnasial-Professor in* Mediasch.
Werner Johann, *Dr. med., praktischer Arzt in* Hermannstadt.
Wittstock Heinrich, *Consistorialrath, Bezirksdechant und ev. Pfarrer in* Heltau.
Wittstock Julius, *Apotheker (Frank's Apotheke) in* Bukarest.

Zerbes Peter, *Dr. med., k. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.
Zieglauer v. Blumenthal Ferd. Dr., *Prof. an der k. k. Universität in* Czernovitz.
Ziegler Gottfried, *Dr. med., Kommunalarzt in* Heltau.
Zinz Karl, *prakt. Zahnarzt in* Hermannstadt.
Zucker St A., *Dr. med., k. k. Stabsarzt in* Hermannstadt.

Wissenschaftliche Anstalten, mit welchen der Verkehr und Schriftentausch stattfindet.

Belgien.

Antwerpen: Académie d'Archéologie de Belgique.
Brüssel: Société Entomologique de Belgique.
„ Société Royal Malacologique de Belgique.
Gent: Natuurwetenschappelijk Genootschap.
Liège: Société Géologique de Belgique.
„ Société Royale des Sciences.

Brasilien.

Rio de Janeiro: Museu Nacional.

Deutschland.

Annaberg: Verein für Naturkunde.
Augsburg: Naturhistorischer Verein.
Bamberg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Berlin: Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften.
„ Deutsche geologische Gesellschaft.
„ Königl. Preuss. meteorologisches Institut.
„ Deutsche Entomologische Gesellschaft.
„ Gesellschaft naturforschender Freunde.
„ Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg.
„ Entomologischer Verein.
Bonn: Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande und Westfalens.
Braunschweig: Verein für Naturwissenschaften.
Breslau: Verein für schlesische Insektenkunde.
„ Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur.
„ Schlesisch-botanischer Tauschverein.
Chemnitz: Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
Dresden: Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis".
Dürkheim: Pollichia (Naturwissenschaftl. Verein der bairischen Rheinpfalz).
Elberfeld: Naturwissenschaftlicher Verein.
Frankfurt a/M.: Deutsche Malakozoologische Gesellschaft.
„ Zoologische Gesellschaft.
„ Physikalischer Verein.

Frankfurt a/O.: Naturwissenschaftlicher Verein.
Freiburg im B.: Naturforschende Gesellschaft.
Fulda: Verein für Naturkunde.
Giessen: Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
Görlitz: Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften.
Greifswald: Geographische Gesellschaft.
Güstrow: Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.
Halle a/S.: Kais. Leopoldinisch-Carolinische Akademie der Naturforscher.
" Naturwissenschaftlicher Verein für Thüringen und Sachsen.
" Verein für Erdkunde.
Hamburg: Verein für Naturwissenschaftliche Unterhaltung.
Hanau: Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.
Hannover: Naturhistorische Gesellschaft.
" Verein für Mikroskopie.
Kassel: Verein für Naturkunde.
Königsberg: Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.
Landshut: Botanischer Verein.
Leipzig: Naturforschende Gesellschaft.
" Verein für Erdkunde.
Lünneburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Magdeburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
München: Königl. bair. Akademie der Wissenschaften.
Münster: Westfälischer Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst.
Neisse: Philomathie.
Nürnberg: Naturhistorische Gesellschaft.
Offenbach: Verein für Naturkunde.
Osnabrück: Naturwissenschaftlicher Verein.
Passau: Naturhistorischer Verein.
Regensburg: Zoologisch-mineralogischer Verein.
Schneeberg: Wissenschaftlicher Verein.
Sondershausen: „Irmischia" botanischer Verein für das nördliche Thüringen.
Stettin: Entomologischer Verein.
Stuttgart: Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.
Wernigerode: Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
Wiesbaden: Nassauischer Verein für Naturkunde.
Zwickau: Verein für Naturkunde.

Grossbritanien.

Edinburg: Royal Physikal Society.
London: Royal Society.
Manchester: Literary and Philosophical Society.

Frankreich.

Amiens: Société Linéenne du Nord de la France.
Cherbourg: Société des Sciences Naturelles et Mathematiques.
Paris: Société geologique.

Italien.

Catania: Accademia Gioenia di Scienze Naturali.
Mailand: Reale Instituto Lombardo di Scienze e Lettere.
" Societa Italiana di Scienze Naturali.

Moncalieri: Osservatorio Meteorologico del Real Collegio Carlo Alberto.
Neapel: Societa Africana d'Italia.
Palermo: Reale Accademia Palermitana dell Scienze, Lettere ed Arti.
Pisa: Società Toscana di Scienze Naturali.
Rom: R. Accademia dei Lincei.
„ Accademia Pontificia de' nuovi Lincei.
Rom: Redaction der „Corispondenza scientifica".
„ Societa Geographica Italiana.
Turin: Associazione Meteorologica Italiana.
Venedig: R. Instituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti.
Verona: Accademia di Agricoltura, Commercio ed Arti.

Mexiko.

Mexiko: Observatorio Astronomico National de Tacubaya.

Niederlande.

Harlem: Fondation de P. Teyler van der Hulst.
Luxemburg: Société botanique du Grand-Duché de Luxembourg.
„ Société des Sciences naturelles du Grund-Duché de Luxembourg.

Nordamerika (Vereinigte Staaten).

Baltimore: Johns Hopkins University.
Boston: Society of Natural History.
Cambridge: Museum of Comparative Zoology at Harvard College.
Davenport: Davenport Academy of Natural Sciences.
Milwaukee: Naturhistorischer Verein für Wisconsin.
New-Hawen: Connecticut Akademy of Arts and Sciences.
New-York: American Geographical and Statistical Society.
„ American Museum of Natural History.
Philadelphia: Wagner Institut.
„ Academy of Natural Science.
San-Francisco: California Academy of Sciences.
St. Louis: Academy of Sciences.
Washington: Smithsonian Institution.
„ United States Geological Survey.

Nordamerika (Canada).

Ottawa: Geological and Natural History Survey of Canada (Departement of Interior).
Montreal: Royal Society of Canada.
Toronto: The Canadian Institute.

Norwegen.

Christiania: K. norwegische Universität.

Oesterreich-Ungarn.

Oesterreich.

Baden: Afrikanische Gesellschaft.
Bregenz: Vorarlberger Museums-Verein.
Brünn: K. k. mährisch-schlesische Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde.
„ Naturforschender Verein.
Böhmisch-Leipa: Nordböhmischer-Excursionsclub.
Graz: Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
„ Verein der Aerzte in Steiermark.
Innsbruck: Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg.
Linz: Museum Francisco-Carolinum.
„ Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns zu Linz.
Neutitschein: Landwirthschaftlicher Verein.
Prag: Naturwissenschaftlicher Verein „Lotos".
Reichenberg: Verein für Naturfreunde.
Salzburg: Gesellschaft für Salzburger Landeskunde.
Triest: Societá Adriatica di Scienze Naturali.
Wien: Kais. Academie der Wissenschaften.
„ K. k. Central-Anstalt für Meteorologie.
„ K. k. geographische Gesellschaft.
„ K. k. geologische Reichsanstalt.
„ K. k. naturhistorisches Hofmuseum.
„ Oesterreichische Gesellschaft für Meteorologie.
„ Verein für Landeskunde in Niderösterreich.
„ Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.
„ K. k. zoologisch-botanische Gesellschaft.
„ Naturwissenschaftlicher Verein an der k. k. technischen Hochschule.

Ungarn.

Budapest: Magyar Tudományos Akadémia.
„ Magyar k. földtani intézet.
„ Magyarhoni földtani társulat.
„ Királyi magyar Természettudomány társulat.
„ Ung. National-Museum.
„ Redaktion der „Természetrajzi füzetek".
Deva: Verein für Geschichte und Alterthumskunde des Hunyader Comitates.
Hermannstadt: Associatiunea Transilvana pentru literatura romana si cultura poporului romanu.
„ Siebenbürgischer Karpathenverein.
„ Verein für Siebenbürgische Landeskunde.
Klausenburg: Erdély muzeumegylet.
„ Orvos-természettudományi társulat.
Leutschau: Ungarischer Karpathen-Verein.
Trentschin: Naturwissenschaftlicher Verein des Komitates Trentschin.

Rumänien.

Jassy: Société des medicins et naturalistes.

Russland.

Dorpat: Naturforschende Gesellschaft.
Helsingfors: Societas pro Fauna et Flora Fennica.
Mitau: Kurländische Gesellschaft für Literatur und Kunst.
Moskau: Société Impériale des Naturalistes.
Petersburg: Kaiserlicher botanischer Garten.
" Comité geologique de Russie.
Riga: Naturforscher-Verein.

Schweiz.

Bern: Naturforschende Gesellschaft.
" Schweizerische naturforschende Gesellschaft.
Chur: Naturforschende Gesellschaft Graubündens.
Frauenfeld: Thurgauische Naturforschende Gesellschaft.
Neuenburg: Société Murithienne du Valais.
Schaffhausen: Entomologische Gesellschaft.
St. Gallen: St. Gallische naturwissenschaftliche Gesellschaft.

Südamerika (Argentinische Republik).

Buenos-Aires: Academia National de Ciencias en Cordoba.

Bericht
über die am 28. Dezember 1887 abgehaltene Generalversammlung.

Nach herzlicher Begrüssung der sehr zahlreich erschienenen Mitglieder durch den Vereinsvorstand, k. Rath E. A. Bielz, hält der Vorstands-Stellvertreter, Gymnasial-Direktor Moritz Guist, folgende Eröffnungsrede:

Löbliche Vollversammlung!

Dieser Ort, hochverehrte Herren, wo auch ich Sie heute zu begrüssen die Ehre habe, gäbe Ihnen, auch wenn Sie es nicht schon wüssten, davon Kunde, dass sich in den Verhältnissen unseres Vereines in der letzten Zeit eine wichtige Aenderung vollzogen hat; er hat seinen lange benützten Wohnraum verlassen und ist hierher übersiedelt, nicht aus eigener Wahl, sondern dem Druck der Umstände folgend. Denn im letzten Herbst wurde im Namen des Herrn Obergespans Grafen Andreas Bethlen an uns das Ersuchen gerichtet: der Verein möge, wenn das löbliche Presbyterium ihm die Wohnung im Brukenthal'schen Palais überlassen wolle, deren einen Theil die Vereinssammlung einnehme, auf seine Kündigungsfrist verzichten und sogleich die Wohnung verlassen. Dagegen wurde uns die Benützung der Amtswohnung des Herrn Obergespans gegen denselben Miethzins, welchen wir bis dahin gezahlt hatten, in Aussicht gestellt und die Vergütung der Uebersiedelungskosten zugesagt. In der Voraussicht, dass der Verein im nächsten Sommer ohnehin seine Wohnnng werde räumen müssen, und um nicht der Erfüllung des Wunsches des Herrn Vorsitzers der sächsischen Universität, welcher wir ein bedeutendes Darlehen verdanken, hinderlich sein zu müssen, ging der Vereinsausschuss auf diese Vorschläge ein. Es wurde die Benützung der Amtswohnung des Herrn Obergespans für unseren Verein nachträglich aber unmöglich; doch erklärte sich der Herr Graf bereit, nebst den Uebersiedelungskosten auch den Ueberschuss der Miethe über unsern jetzigen Miethzins in jeder geeignet scheinenden Wohnung für ein Jahr zu zahlen. Da nun diese Räume, in welchen wir uns gegenwärtig befinden, gerade leer standen, wurden dieselben für den Miethzins von 500 fl. jährlich für uns in Besitz genommen und die höchst mühevolle Uebersiedelung unter der Leitung und Mithilfe einiger Mitglieder des Ausschusses vollzogen, wofür diesen unser wärmster Dank gebührt.

So ist unser Verein in dieses neue Heim gekommen: aber voraussichtlich nur auf kurze Zeit, denn wie die geehrten Anwesenden sich aus den Mittheilungen über den Stand unserer Mittel überzeugen dürften, die später erfolgen werden, kann der Verein auf die Dauer den Miethzins von 500 fl. jährlich nicht erschwingen; freilich werden um einen geringeren Preis in Hermannstadt für die Bedürfnisse des Vereins auch nur einigermassen geeignete gemiethete Räumlichkeiten kaum zu erlangen sein. Die löbliche Vollversammlung wird daher heute in die Lage kommen, in dieser Richtung zu berathen und Beschlüsse zu fassen.

Bezüglich der Zeitrechnung in Vereinsangelegenheiten hat der Ausschuss geglaubt, die bisherige Einrichtung, nach welcher das Vereinsjahr vom 1. Mai bis 30. April des folgenden Jahres gezählt wurde, nach dem Vorgang auch anderer Vereine, verlassen zu sollen und sie dem Verlauf des bürgerlichen Jahres anzuschliessen. In diesem Zeitraum, welcher somit diesesmal mehr als ein Jahr umfasst, hat der Verein nicht ohne Erfolg sich bemüht, seinem Ziele näher zu kommen. Der Ihnen bereits vor längerer Zeit zugestellte XXXVII. Jahrgang unserer Vereinsschrift gibt mit seinem werthvollen Inhalt davon Zeugniss, dass die wissenschaftliche Arbeit innerhalb seiner Kreise nicht geruht hat. Dafür hat aber dem Verein auch in diesem Jahre die Unterstützung von Körperschaften und Einzelnen nicht gefehlt, wofür wir auf's neue zum wärmsten Danke verpflichtet wurden. Nicht minder gebührt unser Dank den Herren Kustoden, welche sich um die Ordnung der Vereinssammlungen bemüht haben, was namentlich in Bezug auf das Herbarium zu erwähnen ist. Eine Vermehrung der zoologischen Sammlung durch eine ziemlich grosse Anzahl von Schmetterlingen, welche dem Verein zum Kaufe angeboten wurden, musste der Ausschuss zurückweisen, weil einerseits die Schmetterlinge nicht nach Fundorten und Fangzeiten bezeichnet waren und andererseits die Ausgaben für dieselbe die Leistungsfähigkeit unserer Kassa überschritten haben würde. Der Verkehr nach Aussen wurde auch in dieser Zeit durch den Tausch unserer Verhandlungen und Mittheilungen gegen die Schriften anderer Vereine aufrecht erhalten, ja noch vermehrt. Auch hat der Vereinsausschuss die gebotene Gelegenheit mit Freuden benützt dem praktischen Leben unmittelbar näher zu treten, indem er auf Ansuchen des löblichen Komitatsamtes wohldemselben ein Verzeichniss von in unserem Komitate zu findenden Nutzgesteinen nebst Angabe ihrer Fundorte und einer Anleitung zum Sammeln derselben behufs Vertheilung an die Gemeinden übermittelt hat. Auch nach einer andern Seite hoffen wir der Gesammtheit nützlich werden zu können, indem wir die Bildung einer medizinisch-hygienischen Sektion unseres Vereins zu fördern suchen, worüber die löbliche Vollversammlung eben heute Beschluss fassen soll. Möge dieser Beschluss wie alle andern derselben unserem Verein zum Heile gereichen und ihn immer blühender

und nützlicher machen auf dem Gebiete des geistigen und des materiellen Lebens. Mit diesem innigen Wunsche bitte ich diese Mittheilungen gütigst zur Kenntniss nehmen zu wollen.

(Indem die Generalversammlung die Rede zur Kenntniss nimmt, beschliesst sie, denjenigen Mitgliedern des Ausschusses, welche bei der Uebersiedelung besonders thätig waren, d. i. den Herren Karl Henrich, Moritz v. Kimakovicz, Gustav Capesius, Dr. Karl Jickeli und Dr. Daniel Czekelius den Dank protokollarisch auszudrücken.)

Vereinssekretär Professor Gustav Capesius erstattet über das Vereinsjahr 1886/7, sowie über die Zeit vom 1. Mai bis Ende Dezember 1887 nachfolgenden Bericht:

Löbliche Generalversammlung!

Ueber das Vereinsjahr 1886/7, beziehungsweise über die seither verstrichene Zeit, beehre ich mich nachfolgenden Bericht zu erstatten:

Am Schlusse des Vereinsjahres 1885/6 hatten wir

12 Ehrenmitglieder,
29 korrespondirende und
156 ordentliche Mitglieder,
zusammen: 197.

Am Schlusse dieses Vereinsjahres zählen wir

12 Ehrenmitglieder,
29 korrespondirende und
161 ordentliche Mitglieder,
zusammen: 202 Mitglieder.

Demnach ist die Zahl der Ehren- und correspondirenden Mitglieder in beiden Vereinsjahren gleich geblieben, die der ordentlichen Mitglieder hat sich aber gegen das vorige Vereinsjahr um fünf vermehrt. Wenn man bedenkt, dass wir in den letzten Jahren immer einen Ausfall an Mitgliedern zu verzeichnen hatten, so muss man diesen, wenn auch nicht gerade bedeutenden Zuwachs an Mitgliedern mit Freude begrüssen und berechtigt dieses Ergebniss vielleicht zu der Hoffnung, dass auch in den nächsten Jahren die Mitgliederzahl sich wieder mehren werde. Auch verdient hervorgehoben zu werden, dass nun sämmtliche ev. sächsische Obergymnasien unserem Vereine als Mitglieder beigetreten sind.

Der Verein hat durch den Tod verloren:

1.) Das korrespondirende Mitglied Dr. Karl von Renard, kais. russischer Geheimrath und Präsident der kais. naturforschenden Gesellschaft in Moskau, welcher am 13. September 1886 zu Wiesbaden starb. In Mainz geboren und in Giessen zum Doktor der Medizin promovirt, zog er im Jahre 1832, einem Rufe seines Oheims des berühmten Gelehrten und

Gründers der Moskauer naturforschenden Gesellschaft Gotthelf Fischer von Waldheim folgend, nach Moskau, wo er nach einer bedeutenden medizinischen Praxis vom Jahre 1840 angefangen in der genannten Gesellschaft nach einander als Bibliothekar, Sekretär, Vicepräsident und zuletzt als Präsident eine intensive Thätigheit entwickelte. Ihm vor allen ist der Aufschwung dieser eines grossen Rufes sich erfreuenden Gesellschaft zu verdanken.

2.) Die ordentlichen Mitglieder: Wilhelm Nendwich, Kaufmann in Hermannstadt, und Johann Ludwig Neugeboren, ev. Pfarrer A. B. in Freck. Nendwich zählte bekanntlich zu den bedeutendsten Vertretern des hiesigen Handelsgremiums und gehörte seit zwölf Jahren auch unserem Vereine als Mitglied an. Neugeboren ist, so lange seine Kräfte es erlaubten, eines unserer thätigsten Mitglieder gewesen und hat über die siebenbürgische vorweltliche Conchylien- und Foraminiferen-Fauna werthvolle Arbeiten in den ältern Heften unserer „Verhandlungen und Mittheilungen" veröffentlicht, die ihn auch ausserhalb unseres Reiches Grenzen vortheilhaft bekannt machten. Nur die Beschwerden des zunehmenden Alters setzten dieser mit Vorliebe gepflegten wissenschaftlichen Thätigkeit eine Grenze. Sowohl der Verein für siebenbürgische Landeskunde, als auch unser Verein ehrten seine Verdienste, indem sie ihn seit einer langen Reihe von Jahren immer wieder in ihren Ausschuss wählten.

Lassen Sie uns, verehrte Anwesende, dem Andenken an diese Verstorbenen durch Erheben von den Sitzen gebührenden Ausdruck verleihen. (Es geschieht.)

Von den wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, mit welchen unser Verein bisher im Tauschverkehr stand, sind einige, theils weil sie sich aufgelösst haben, theils weil wir, wie sich aus einer Revision der Bibliothek ergab, seit einer längeren Reihe von Jahren von ihnen keine Publikationen erhalten haben, durch einen Beschluss des Ausschusses aus dem Verzeichniss gestrichen worden, so dass wir am Schlusse des vorigen Vereinsjahres thatsächlich nur mit 154 Vereinen und Gesellschaften im Tauschverhältniss standen. Seither ist der Schriftentausch noch angebahnt worden mit:

1.) dem königl. Preussischen meteorologischen Institut in Berlin;
2.) dem Naturwissenschaftlichen Verein in Magdeburg;
3.) dem Naturwissenschaftlichen Verein des Harzes in Wernigerode;
4.) der Société geologique in Paris;
5.) der Société des medicins et naturalistes in Jassy;
6.) der Geological and Natural History Survey of Canada.

Sonach stehen wir gegenwärtig mit 160 Gesellschaften im Tauschverkehre.

Namhafte Unterstützungen an Geld hat auch diesmal der Verein von dem hiesigen Sparkassa-Verein und von der löblichen Stadtvertretung erhalten. Jener spendete in hochherziger Weise aus dem 1886-er Reinerträgniss den auch im vorigen Jahre beliebten Betrag von 150 Gulden; diese gewährte in gewohnter Zuvorkommenheit wie in den früheren Jahren auch für die Jahre 1886 und 1887 die Unterstützung von je 100 Gulden.

Der Verkauf einer Anzahl von Büchern und siebenbürgischen Zeitschriften aus dem Ackner'schen Nachlasse, welche für den Verein selbst nicht benöthigt wurden und nur der Ausbreitung der Bibliothek bei dem knapp zugemessenen Raum hinderlich waren, an eine hiesige Buchhandlung, brachte dem Verein ebenfalls 100 Gulden ein.

Die Verfasser der im XXXVI. und XXXVII. Jahrgang unserer Zeitschrift veröffentlichten wissenschaftlichen Arbeiten, die Herren: Ludwig Reissenberger, E. A. Bielz, Friedr. Birthler, Adolf Gottschling, Dr. Karl Jahn, Dr. Karl Petri und Dr. G. Benkő verzichteten auch diesmals auf die ihnen gebührenden Honorarbeträge in der Gesammthöhe von 230 Gulden.

Für alle dem Vereine gewidmeten Geschenke und Unterstützungen statte ich aber auch an dieser Stelle Namens des Ausschusses den wärmsten Dank ab.

Möge eine löbliche Generalversammlung diesen Bericht zur genehmigenden Kenntniss nehmen.

(Der Bericht wird zur genehmigenden Kenntniss genommen.)

Kustos Karl Henrich berichtet über den Stand der botanischen und mineralogisch-geognostischen Sammlung wie folgt:

Was die botanische Sammlung unseres Vereines anbelangt, so hat dieselbe seit der letzten Generalversammlung folgende Vermehrungen erhalten:

Von Herrn Dr. J. Wolff in Torda: eine Ephedra aus der Tordaer Kluft und eine neue Saponaria vom Gebirge Skerisora bei Pocsága.

Von Herrn Emil Polensky: einen Zweig nebst Zapfen von Pinus Cembra vom Csindrellgebirge.

Von Herrn Dr. D. Czekelius: ein Fascikel mit etwa 140 Species alpiner Pflanzen aus Kärnthen, Oesterreich und Steiermark.

Von Herrn Marine-Chemiker C. Untchj in Pola: unter dem Namen Flora Istriae circa 600 Species in Istrien von ihm gesammelter Pflanzen, darunter einige in grösserer Anzahl, so dass dieselben eventuell als Tauschexemplare abgegeben werden können.

Abgegeben hat die botanische Sammlung eine Nymphaea thermalis aus dem Bischofsbade bei Grosswardein an Herrn Prof. Römer in Kronstadt.

Um die leichtere Orientirung im Fuss'schen Herbar zu ermöglichen, wurde mit der Katalogisirung desselben, zunächst soweit dasselbe nicht nach dem Reichenbach'schen Herbarienbuch geordnet ist, begonnen und ein Zettelkatalog der Pilze angelegt. Leider war ich verhindert, diese so nothwendige Arbeit weiter fortzusetzen.

Die mineralogisch-geognostische Sammlung, über die ich auch diesesmal referire, erhielt:

1.) Durch Vermittlung des Herrn Vereinsvorstandes Bielz vom Herrn Gymnasial-Professor G. Poschner in Bistritz: Geognostische Stücke vom Kuhhorn und Csibles;

2.) bei Gelegenheit einer Excursion mehrerer Vereinsmitglieder nach Reschinar dort gesammelte Geognostische Stücke.

3.) durch Herrn Dr. Czekelius: Smaragdit aus Reschinar, vom wahrscheinlichen Standort;

4.) Turmalinpegmatit von Reschinar, durch Herrn Kandidaten G. Arz in Mühlbach;

5.) Talkschiefer von der Spitze des Csindrell von Herrn E. Polensky;

6.) Zwei Stücke Opal aus den Zibinsgeschieben, durch Herrn Dr. Czekelius;

7.) Granat aus Pitest in der Walachei, vom Fusse des Negoi, durch Herrn Dr. Czekelius.

(Der Bericht wird mit dem Ausdruck des Dankes an die Geschenkgeber zur Kenntniss genommen.)

Kustos Dr. Daniel Czekelius erstattet über die zoologische Sammlung nachfolgenden Bericht:

Hochgeehrte Versammlung!

Indem ich den Bericht über den Stand der zoologischen Sammlungen erstatte, will ich mich mit Rücksicht auf die wichtigen Punkte, welche der heutigen Versammlung zur Erledigung vorliegen, der nöthigen Kürze befleissigen.

Es erfuhr zunächst die Wirbelthiersammlung eine Vermehrung durch zwei Species Fledermäuse aus der Almascher Höhle (Miniopterus Schreibersii und Myotis murina), welche Herr Schulinspector Bielz dem Vereine schenkte. Es ist diese Schenkung um so freudiger zu begrüssen, als gerade Wirbelthiere in unseren Sammlungen aus naheliegenden Gründen erst wenig vertreten sind. Durch Reinigung und Aufstellung der vorhandenen, sowie durch einige neu hinzugekommene Schädel und Skelette, wurde ein freilich noch kleiner Anfang zu einer osteologischen Sammlung gemacht; sie besteht bis noch aus den Schädeln von Affe, Antilope, Bär, Hauskatze, Wildkatze, Wolf, Dachs, Haase, Fischotter, Igel, und dem ganzen Skelette einer Haubenlerche.

Bedeutenderen Zuwachs erhielt die Abtheilung der Arthropoden, so von Herrn Karl Stiehler einen Apus cancriformis;

von Herrn Gerichtsrath Birthler eine Reihe von Carabiden aus der Gruppe des Carabus Scheidleri, comptus und Rothii, in 15 Arten und Varietäten, namentlich interessant als Beleg zu seiner vorjährigen in den Vereinsschriften veröffentlichten Arbeit;

weiters zwei Centurien von in der nächsten Umgebung Hermannstadts gefangenen Schmetterlingen.

Einer Revision war namentlich die Schmetterlings-Sammlung dringend bedürftig. Das Vorhandene ist theilweise falsch bestimmt, durchgängig ohne Datum und Fundort, und so sehr von Staub, Motten und Anthrenen mitgenommen, dass es auch bei den bescheidensten Anforderungen nicht genügt, und es erscheint um so nothwendiger eine typische Sammlung anzulegen, als seit Franzenau meines Wissens bei uns in diesem Zweige wissenschaftlich nicht gearbeitet wurde. Das vorläufige Resultat der Arbeiten nach dieser Richtung sind eben die früher erwähnten zwei Centurien richtig bestimmter und nach Fundort und Datum genau bekannter Species, welche ich mir hiemit der geehrten Versammlung vorzulegen erlaube. So klein diese Sammlung bis noch ist, zeigt sie doch, welch weites Feld auch nach dieser Richtung noch zu bearbeiten ist; denn es erscheinen in diesen zwei Centurien fünf für Siebenbürgen neue Arten.

Im weiteren Berichte erlaube ich mir zu bemerken, dass unsere ornithologische Sammlung eine Neuaufstellung, wie sie bezüglich der Watvögel in mustergiltiger Weise bereits durchgeführt wurde, erfordert, und dass diese Neuaufstellung durch das freundliche Entgegenkommen unseres Kustoden Herrn M. v. Kimakovicz mit verhältnissmässig geringen Kosten sich wird durchführen lassen.

In dieser Richtung werde ich so frei sein noch heute mit einem selbstständigen Antrage vor die geehrte Versammlung zu treten, und ersuche Sie, indessen den vorgetragenen Bericht zur geneigten Kenntniss nehmen zu wollen.

(Der Bericht dient zur Kenntniss und votirt die Generalversammlung dem Kustos den Dank für die Herstellung der Schmetterlings- und Schädelsammlung.)

Da der Bibliothekar mittelst Zuschrift seine Stelle niedergelegt hat, so kann diesmal über den Stand der Bibliothek nicht referirt werden.

Vereinskassier **Wilhelm Platz** trägt die Rechnung für die Zeit vom 1. Mai 1886 bis Ende Dezember 1887 vor. Dieselbe lautet im Auszuge wie folgt:

Einnahmen und Ausgaben in den zwei Jahren 1886 und 1887.

Cassarest.

An baarem Kassarest laut vorjähriger Rechnung . .	132 fl.	21 kr.

Laufende Einnahmen.

An Jahresbeiträgen von 191 Mitgliedern à 3 fl. 40 kr. .	649 fl.	40 kr.
„ „ „ 2 „ à 2 fl. (2 Jahre)	8 „	— „
„ Couponzinsen von Staats- und Werthpapieren . .	154 „	88 „
„ „ „ 2 Pfandbriefen	12 „	— „

Ausserodentliche Einnahmen.

An Widmung der Stadtkassa pro 1886 und 1887 . .	200 fl.	— kr.
„ „ „ Sparkassa „ 1886	150 „	— „
Für 4 Exemplare Fuss'sche Flora und drei Jahrgänge Vereinshefte durch Hrn. F. Michaelis . . .	6 „	— „
„ 1 gezog. Windischgrätz-Los und 3 Keglevich-Lose .	66 „	78 „
Durch Verzichtleistung auf das Honorar für in den XXXVI. und XXXVII. Jahrgang gelieferte Arbeiten von den Herren: Bielz, Reissenberger, Gottschling, Birthler, Dr. Petri, Dr. Benkö und Dr. Jahn . .	230 „	— „
Einlage in die Boden-Creditanstalt für den Reservefond	600 „	— „
Entnahme aus dem Reservefond zur Bestreitung verschiedener Auslagen	100 „	— „
An Reservefondszinsen aus der Boden-Creditanstalt bis 31. Dezember 1887	66 „	02 „
„ Ergänzung zum ursprünglichen Stiftungsvermögen .	37 „	— „
„ Erlös für Ackner'sche Bücher und Zeitungen von Buchhändler F. Michaelis	100 „	— „
Als erste Hauszins-Aufzahlungs-Rate durch Herrn Obergespan Grafen Andreas Bethlen	100 „	— „
„ Uebersiedelungskosten-Ersatz beim Umzuge in das Haus Quergasse Nr. 27, durch hochdenselben .	136 „	71 „
„ Differenz beim Ankauf eines Pfandbriefes . .	33 „	22 „
Summe .	2782 fl.	22 kr.

Ausgaben.

An typographischen Druckkosten für den XXXVI. und XXXVII. Jahrgang	534 fl.	20 kr.
Für Versendung der Vereinshefte der Jahrgänge XXXVI und XXXVII an die auswärtigen Mitglieder . .	60 „	45 „
An Miethzins vom 1. Juli 1886 bis 31. Dezember 1887	500 „	— „
„ Assecuranz der Sammlungen für 1886 und 1887 .	22 „	50 „
„ Buchhändler-Rechnungen	32 „	33 „
„ Honorar für in den XXXVI. und XXXVII. Jahrgang gelieferte Arbeiten an die Herren: Bielz, Reissenberger, Gottschling, Birthler, Dr. Petri, Dr. Benkö u. Dr. Jahn	230 „	— „
„ 1 Boden-Creditanstalt-Pfandbrief III. Em. à 100 fl. sammt Zinsen vom 1. Novemb. 1886 bis 13. April 1887 und Kursdifferenz	106 „	46 „
„ den Reservefond Boden-Creditanstalts-Einlage .	700 „	— „
„ Regieauslagen des Vereins-Sekretärs . . .	20 „	— „
„ „ „ „ Kassiers . . .	36 „	35 „
Kosten der Uebersiedelung aus dem Baron Brukenthal'schen Palais in das Haus Quergasse Nr. 27 . . .	136 „	71 „
„ zwei Jahreskarten für Dr. Kayser . . .	6 „	80 „
„ Beheizung und Beleuchtung	20 „	— „
„ Dienerlohn vom 1. Mai 1886 bis 31. Dezember 1887	160 „	— „
Summe .	2565 fl.	80 kr.

Der Summe der Einnahmen entgegengehalten die Summe der Ausgaben ergibt sich ein Kassarest von 216 fl. 42 kr.

(Nachdem die Rechnung durch zwei ausserhalb des Ausschusses stehende Mitglieder, Buchhändler Franz Michaelis und Apotheker Karl Jikeli, geprüft und richtig befunden worden ist, wird dieselbe zur Kenntniss genommen und dem Rechnungsleger das Absolutorium ertheilt.)

Hierauf trägt der Kassier namens des Ausschusses den Voranschlag für das Vereinsjahr 1888 sowie den Bericht über den Reservefond und das Stiftungsvermögen vor.

Der Voranschlag pro 1888 lautet wie folgt:

Einnahmen.

An Kassarest vom Vorjahre	216 fl.	42 kr.
„ Jahresbeiträgen von 150 Mitgliedern à 3 fl. 40 kr. .	510 „	— „
„ „ „ 2 „ à 2 fl. — .	4 „	— „
„ Interessen von Staats- und Werthpapieren . .	96 „	— „
„ Widmung aus der Sparkassa pro 1887 . . .	150 „	— „
„ „ „ „ Stadtkassa „ 1888 . . .	100 „	— „
„ Verzichtleistung auf das Honorar für gelieferte Arbeiten	70 „	— „
„ zweite Miethzins-Aufzahlungs-Rate vom Grafen Bethlen	100 „	— „
Summe .	1246 fl.	42 kr.

Ausgaben.

Für Hausmiethe	500 fl.	— kr.
„ typographische Druckkosten	300 „	— „
„ Honorare für gelieferte Arbeiten	70 „	— „
„ Bibliotheks-Auslagen	50 „	— „
„ Assecuranz der Sammlungen	12 „	— „
„ Regieauslagen	70 „	— „
„ Unvorhergesehene Auslagen	50 „	— „
„ Beheizung und Beleuchtung	10 „	— „
„ Dienerlohn	96 „	— „
Summe	1118 fl.	— kr.

Entgegengehalten die präliminirten Einnahmen mit 1246 fl. 42 kr. ergibt sich ein Kassarest von 128 fl. 42 kr.

Reservefond am 31. Dezember 1887.

Einnahmen.

An Kapitalstock	722 fl.	— kr.
„ Interessen	44 „	02 „
Summe	766 fl.	02 kr.

Ausgaben.

An den disponibeln Fond zur Bestreitung verschiedener Auslagen	100 fl.	— kr.
Es bleibt demnach ein Baarrest von	666 fl.	02 kr.

Stiftungsvermögen am 31. Dezember 1887.

An Staats- und Werthpapieren im Gesammtbetrage von . 2175 fl. — kr.

Specificirt:

14 Stück österr. Staatsschuld-Verschreibungen aus dem Jahre 1860 à fl. 100	1400 fl.	— kr.
1 Stück österr. Staatschuld-Verschreibung a. d. J. 1868 à fl. 50	50 „	— „
3 Siebenbürgische Grundentlastungs-Obligationen à fl. 105	315 „	— „
1 Obligation der Stadt Triest à fl. 105	105 „	— „
10 Stück Keglevich-Lose à 10 fl. 50 kr.	105 „	— „
2 Boden-Creditanstalt-Pfandbriefe à fl. 100	200 „	— „
Summe	2175 fl.	— kr.

(Das Budget wird genehmigt und der Stand des Reservefondes und des Stiftungsvermögens zur Kenntniss genommen.)

Im Anschluss an den Bericht des Kassiers stellt Dr. Czekelius den Antrag:

1.) Die vorhandenen Keglevich-Lose, welche doch keinen erheblichen Gewinn erzielen und auch keine Interessen abwerfen, zu verkaufen.

2.) Den Erlös davon dazu zu verwenden, um nach Abrundung des Stiftungsvermögens auf 2000 fl., den Reservefond bis auf 1000 fl. zu erhöhen.

(Der Antrag wird angenommen.)

Dr. D. Czekelius referirt hierauf über die Gründung einer medizinischen Sektion innerhalb dieses Vereines und legt die vom vorbereitenden Comité abgefasste und hier angeschlossene Geschäftsordnung vor. Sie lautet:

1. Der Name der Sektion lautet: Medizinische Sektion des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt.

2. Ihr Zweck ist die Pflege der medizinischen Disciplinen und Vertretung der Standesinteressen im Rahmen der Statuten des Hauptvereines.

3. Die Mittel zur Erreichung dieses Zweckes sind:

a) Gründung eines Lese- und Arbeitszimmers, — einer Fachbibliothek.
b) Abhaltung von Vorträgen,
c) Ungezwungene Zusammenkünfte zu gegenseitigem freiem Meinungsaustausche.

4. Die materiellen Mittel werden aufgebracht:
Aus den vom Hauptvereine der Sektion zugewiesenen Mitteln.
Durch freiwillige Spenden und Widmungen.
Durch Veranstaltung von Vorlesungen.
Aus Beiträgen ihrer Mitglieder, falls solche beschlossen werden.

5. Sektionsmitglieder können Aerzte werden, welche dem Vereine als Mitglieder angehören.

Ueber die Aufnahme entscheidet die Sektionsversammlung mit $^2/_3$ Mehrheit in geheimer Abstimmung.

6. Die Mitglieder der Sektion sind verpflichtet:
An der Ausführung der Sektionsaufgabe eifrig theil zu nehmen.
Den Sektionsbeitrag, falls ein solcher beschlossen werden sollte, zu leisten.

7. Sie haben das Recht:
Sämmtliche Vereinsinstitute zu benützen.
Das aktive und passive Wahlrecht auszuüben.
An den Sektions- und Vereinsversammlungen mit Sitz und Stimme theil zu nehmen.

8. Die Geschäftsführung der Sektion wird besorgt durch die Sektionsversammlung und durch die Funktionäre der Sektion.

9. Die Funktionäre der Sektion sind:
Der Obmann.
Der Schriftführer, gleichzeitig Bibliothekar, und
Der Kassier der Sektion.

10. Der Obmann als Leiter der Sektion, vertritt dieselbe sowohl nach Aussen als auch im Ausschusse des Hauptvereines und gehört als solcher, ebenso wie der Schriftführer, dem Vereinsausschusse an. Er führt den Vorsitz in der Sektion.

11. Der Schriftführer führt das Protokoll in den Sektions-Sitzungen und besorgt überhaupt die Schreibgeschäfte der Sektion. Er zeichnet alle Ausfertigungen mit.

12. Der Kassier empfängt und verrechnet die Gelder der Sektion, bestreitet die Auslagen, und hat hierüber der Sektionsversammlung Rechenschaft zu geben.

13. Jeden Monat finden zwei Sektionsversammlungen statt, jedoch können auch ausserordentliche Versammlungen abgehalten werden. Die Einberufung steht dem Obmann zu. Auf Wunsch von fünf Sektionsmitgliedern ist der Obmann verpflichtet, eine ausserordentliche Sektionsversammlung mit Angabe des Grundes schriftlich einzuberufen.

14. Die Versammlung ist, wenn mindestens acht Mitglieder anwesend sind, beschlussfähig, und entscheidet mit Stimmenmehrheit. Der Obmann dirimirt bei Stimmengleichheit.

15. In den Wirkungskreis der Sektionsversammlung gehört:
Die Organisirung der Sektion.
Die Aufnahme von Sektionsmitgliedern.
Die Wahl der Funktionäre (die Funktionäre werden auf ein Jahr gewählt).
Die Veranstaltung von wissenschaftlichen Vorträgen, geselligen Zusammenkünften und gemeinsamen Ausflügen.
Die Kontrolle der Funktionäre.
Die Entgegennahme des Jahresberichtes der Funktionäre.
Die Bewilligung von Ausgaben.
Die Feststellung der an den Verein zu richtenden Berichte und Vorlagen.
Die Auflösung der Sektion.

16. Die Sektion kann die ihr vom Vereine zu bestimmten Zwecken zugewiesenen Unterstützungen nur zu diesem Zwecke verwenden. — Ueber unbedingt zugewiesene Unterstützungen sowie über sonstige Einnahmen entscheidet die Sektion nach eigenem Ermessen.

17. Im Falle der Auflösung der Sektion ist das Sektionsgut an den Verein zu übergeben. — Wenn sich jedoch der Hauptverein auflösen oder seine Selbstständigkeit aufgeben sollte, entscheidet eine ad hoc zu berufende Sektionsversammlung: ob die Sektion selbstständig weiter bestehen, und wenn nicht, was mit dem Sektionsvermögen geschehen soll.

18. Diese Sektionsordnung kann im Rahmen der Vereinsstatuten durch die Sektionsversammlung geändert werden, und ist darüber an den Ausschuss schriftlich zu berichten. Die Aenderung gewinnt jedoch erst Giltigkeit durch die Zustimmung der Generalversammlung des Hauptvereines.

(Die Geschäftsordnung wird von der Generalversammlung angenommen und im Sinne derselben, nachdem Dr. D. Czekelius, gegenwärtig Schriftführer der Sektion, bereits Ausschussmitglied war, noch Herr Stabsarzt Dr. Julius Pildner von Steinburg in seiner Eigenschaft als Obmann der Sektion zum Ausschussmitgliede akklamirt. Im Anschlusse hieran ermächtigt die Generalversammlung den Ausschuss, eine schon seit längerer Zeit zum dringenden Bedürfniss gewordene Revision der alten Statuten des Vereins vorzunehmen.)

Vorsitzer referirt hierauf über die Schritte, welche die seitens des Ausschusses behufs der endgiltigen Unterbringung der Vereinssammlungen eingesetzte Baukommission bisher gethan. Nach Besprechung der verschiedenen Bauprojekte, welche die Kommission im Laufe der Zeit in Aussicht genommen, kommt Redner zu dem Resultate, dass die Kommission als geeignetsten Platz für die Errichtung eines Vereins-

gebäudes den jetzigen Kinderpark ansehe. Derselbe sei seinerzeit von der löblichen Stadtvertretung behufs des Baues einer Rechtsakademie dem hohen Ministerium für Kultus und Unterricht als Bauplatz abgetreten worden. Da aber die Rechtsakademie aufgelöst worden und der Platz für diesen Zweck nicht mehr zu benützen sei, so habe der Ausschuss die Kommission ermächtigt, bei dem hohen Ministerium um Abtretung des Baurechtes an den Verein, beziehungsweise, nach erfolgter Genehmigung, bei der löbl. Stadtvertretung um Uebertragung des Baurechtes auf den Verein einzuschreiten. Von dem Kinderpark benöthige man nur einen kleinen Theil zum Gebäude (etwa 300 von 1800 □M.) und würde der grössere Theil der Anlagen aufrecht erhalten werden können. Auch stehe man mit dem siebenbürgischen Karpathenverein in Unterhandlung, um den eventuellen Bau für beide Vereine in Aussicht zu nehmen nnd die Kosten gemeinschaftlich zu tragen. Schliesslich ersucht Vorsitzender, nachdem Dr. Czekelius eine Bauskizze vorgelegt und die Kosten besprochen hat, die Generalversammlung wolle den Ausschuss, beziehungsweise die Kommission, zu weiteren Schritten in dieser Angelegenheit ermächtigen, damit dann, wenn die Sache spruchreif geworden sei, in einer ad hoc einzuberufenden Generalversammlung darüber endgiltig entschieden werden könnte.

(Die Generalversammlung ertheilt hiezu dem Ausschuss die Ermächtigung.)

Nachdem noch der Antrag des Dr. Czekelius: es sei gegen Ersatz der Baarkosten Herr von Kimakovits zu ersuchen, die Neuaufstellung der ornithologischen Sammlung vorzunehmen, angenommen worden ist, wird die Generalversammlung geschlossen.

Vereinsnachrichten.

7. Januar:

1.) Eine Einladung der „société ouralienne d'amateurs des sciences naturelles" in Jekatharinenburg in Russland zur Betheiligung an einer von der genannten Gesellschaft in der Zeit vom 15. Mai bis 15. September l. J. zu veranstaltenden Ausstellung für Wissenschaft und Industrie, wird zur Kenntniss genommen.

2.) Ein Schreiben der „société géologique" in Paris, worin das Ansuchen gestellt wird, mit derselben in Schriftentausch treten zu wollen, dient zur erfreulichen Kenntniss und wird beschlossen, das Tauschanerbieten anzunehmen und mit Rücksicht darauf, dass die genannte Gesellschaft ihre Schriften aus den beiden letzten Jahren bereits zugesendet hat, die sechs letzten Jahrgänge der Vereinsschriften derselben zu übermitteln.

Ebenso soll mit dem „Naturwissenschaftlichen Verein des Harzes in Wernigerode“ über das dortseitige Ansuchen der Tauschverkehr eingeleitet werden.

3.) Eine Zuschrift „des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten“, worin die Mittheilung erfolgt, dass das Erscheinen seines eigenen Organes „Deutsche Gartenzeitung“ mit dem 1. Januar 1887 aufhöre, indem der genannte Verein seine ferneren Publikationen in der „Regel'schen Gartenflora“ veröffentlichen werde und somit nicht in der Lage sei, das seit langen Jahren zwischen ihm und unserem Vereine bestandene Tauschverhältniss fortzusetzen, wird mit lebhaftem Bedauern zur Kenntniss genommen.

4.) Ein Schreiben des bisherigen Mitgliedes des Vereins Karl Foith, pens. Salinenverwalters in Klausenburg, worin derselbe seinen Austritt aus dem Vereine anzeigt dient zur Kenntniss.

5.) An den hiesigen Sparkassaverein soll ein Gesuch um Bewilligung einer Subvention aus dem 1886-er Reinerträgniss gerichtet werden.

6.) Der Vereins-Kustos Dr. Daniel Czekelius hat das Kopfskelet einer Wildkatze und das Skelet einer Lerche präparirt und dem Verein zum Geschenk gemacht, wofür der Ausschuss namens des Vereins dem Spender den Dank abstattet.

7.) Der Sekretär macht die Mittheilung, dass er die Vereinsnachrichten sowie den Bibliotheks-Ausweis für den XXXVII. Jahrgang der „Verhandlungen und Mittheilungen“ bereits der Druckerei übergeben habe. Ebenso erklärt Professor Reissenberger, dass seine Arbeit über „die Maifröste“, welche in dem XXXVII. Jahrgang erscheinen soll, druckfertig vorliege. (Beide Mittheilungen werden zur Kenntniss genommen.)

4. Februar:

8.) Eine Zuschrift der geologischen Gesellschaft in Paris, mit welcher der Verein unlängst in Tauschverkehr getreten, bestätigt den richtigen Empfang der ihr zugesendeten Schriften dieses Vereins.

9.) Das hohe Ministerium für Cultus und Unterricht übermittelt einige Schriften der Smithsonian Institution in Washington.

10.) Als wichtigster Gegenstand der Berathung liegt vor: das Anerbieten des ehemaligen Hermannstädter Postofficials Robert Thomas, seine Schmetterlingssammlung dem Verein um den Preis von 150 Gulden zu verkaufen. Mit Rücksicht darauf jedoch, dass der Verein gegenwärtig nicht in der Lage ist, eine solche Summe zu verausgaben, ohne seine sonstigen Interessen dadurch empfindlich zu schädigen, und auch im Hinblick darauf, dass diese Sammlung nach dem Urtheil der Fachkundigen als Typensammlung nicht gelten kann, da bei den Schmetterlingen keine Fundorte und keine Fangzeit angegeben ist, beschliesst der Ausschuss, von einem Ankauf derselben abzusehen.



11.) Der Sekretär gibt bekannt, dass das Mediascher Obergymnasium seinen Beitritt zum Vereine erklärt habe und zugleich um Zusendung der Vereinsschriften von Band XVIII—XXXVI bitte; die früheren Jahrgänge besitze es schon.

(Die Mittheilung dient zur erfreulichen Kenntniss und werden die gewünschten Jahrgänge demselben übermittelt werden.)

12.) Mädchenschuldirektor Bell meldet als neues Mitglied an: den Herrn Oberlieutenant Rudolf Elmayer in Hermannstadt. Ebenso wird von dem Kassier der Eintritt des Herrn Honvéd-Obersten Stefan Pauer von Kápolna, corresp. Mitglied der k. u. Akademie der Wissenschaften, angezeigt. (Beide Mittheilungen werden zur erfreulichen Kenntniss genommen.)

13.) Der Ausschuss beschliesst, das Verzeichniss der Gesellschaften, mit welchen der Verein im Tauschverkehr steht, wieder in das Vereinsheft aufzunehmen.

4. März.

14.) Der Sekretär der königl. Malakologischen Gesellschaft von Belgien bestätigt mit vielem Dank den richtigen Empfang der gewünschten älteren Jahrgänge unseres Vereins. (Zur Kenntniss.)

15.) Der Siebenbürgische Museumsverein in Klausenburg gibt bekannt, dass er die Jahrgänge XXXV und XXXVI unserer Vereinsschriften nicht erhalten habe und bittet um umgehende Zusendung derselben. Der Vorstand übernimmt es, die Uebermittelung der gewünschten Bände zu besorgen.

16.) Der Leiter der Baumschulen des Rittergutes Zöschen bei Merseburg macht die Mittheilung, dass er im Frühjahr eine botanisch-zoologoische Expedition nach verschiedenen wenig bekannten Distrikten des britischen Nordwest-Amerika zu entsenden gedenke und ist gerne bereit, etwaige Aufträge zur Ausführung bringen zu lassen. (Zur Kenntniss.)

17.) Eine Zuschrift der Wiener Akademie der Wissenschaften, worin bemerkt wird, dass die für diesen Verein bestimmten Druckschriften derselben bei der Buchhandlung von C. Gerold's Sohn behoben werden können, dient zur Kenntniss und Darnachrichtung.

18.) Das von der Direktion des königl. Preussischen meteorologischen Institutes in Berlin angebotene Tauschverhältniss soll angenommen werden.

19.) Dr. Karl Jahn, supplirender Professor an der Handelsakademie in Pressburg, und Dr. Gabriel Benkö, Assistent am chemischen Institut in Klausenburg, haben sich bereit erklärt, dem Verein als Mitglieder beizutreten. (Dient zur erfreulichen Kenntniss.)

20.) An Geschenken sind eingegangen: von Dr. Czekelius ein von ihm präparirter Dachsschädel *(Neles taxus Pall.)*; von dem Vorstande mehrere in Spiritus aufbewahrte Fledermäuse aus der Almáser Höhle.

21.) Der Kassier theilt mit, dass drei Keglevich-Lose und ein Windischgrätz-Los im Gesammtbetrag von 66 fl. 78 kr. gezogen worden sind. Ueber Antrag des Sekretärs soll dieser Betrag bis zu 104 fl. aus dem Reservefond ergänzt und dafür ein Pfandbrief gekauft werden.

22.) Der Kustos der botanischen Sammlung Henrich macht die Mittheilung, dass er an derselben zu arbeiten angefangen habe. Vorläufig sind von ihm die Pilze in einen Zettelkatalog aufgenommen worden, welcher nach Abschluss von Rabenhorst's Kryptogamenflora einer Revision noch unterzogen werden muss. (Die Mittheilung dient mit Dank zur Kenntniss.)

1. April:

23.) Der Sekretär macht die Mittheilung, dass das neu aufgenommene Mitglied, Herr Dr. Carl Jahn, Supplent an der Handelsakademie in Pressburg, einen Auszug seiner schon früher im „Vegytani lapok" erschienenen Arbeit: „Analyse einiger Siebenbürger Weine" ihm übersendet habe und um Aufnahme desselben in den heurigen Jahrgang der Vereinsschriften bitte. Da die Schriften unseres Vereins einen anderen Leserkreis haben, als die genannte ungarische Zeitschrift und die Arbeit für eine Publikation vollkommen geeignet erscheint, so beschliesst der Ausschuss, sie in den XXXVII. Jahrgang der „Verhandlungen und Mittheilungen" aufzunehmen.

24.) Das Kronstädter Obergymnasium A. B. gibt bekannt, dass es als Mitglied des Vereins beizutreten wünsche und fragt sich an, was ein Jahrgang der Vereinsschriften, welche es von I.—XXVI. bereits besitze, von Band XXVII. weiter koste. Mit Rücksicht darauf, dass es eine sächsische Anstalt ist, welche dem Verein beizutreten wünscht, beschliesst der Ausschuss, die fehlenden Jahrgänge XXVII. bis XXXVI. dem genannten Gymnasium unentgeltlich zu übermitteln. Zugleich dient es dem Ausschuss zur erhebenden Freude, constatiren zu können, dass nun alle siebenbürgisch-sächsischen Obergymnasien dem Verein als Mitglieder beigetreten sind.

25.) Der Kustos der Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Kenntnisse in Baden bei Wien, Herr Carl Calliano, wünscht Petrefakten aus dem Wiener Becken gegen siebenbürgische Doubletten einzutauschen. Kustos Henrich erhält den Auftrag, solche Doubletten aus der Vereinssammlung zusammenzustellen und den Tausch einzuleiten.

26.) Ueber Antrag des Vereins-Kustos Henrich soll die von dem hiesigen Buchhändler Franz Michaelis dem Verein zum Verkauf angebotene Schrift: „Verzeichniss der Arten-Namen, welche in Schiner's Fauna Austriaca (Diptera Tom. I. et II.) vorkommen", angeschafft werden.

27.) Vereins-Kustos Dr. Czekelius zeigt vor einen blechernen Kasten, welcher für die Insektensammlung zur Tötung von Raubinsekten und zur Desinficirung von Vogelbälgen angefertigt wurde. Die Kosten sollen aus der Vereinskasse gedeckt werden.

28.) Der Sekretär theilt mit, dass die kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien, sowie die königl. Preussische Akademie der Wissenschaften in Berlin ihre Sitzungsberichte dem Verein zugesendet haben. (Dient zur Kenntniss.)

6. Mai:

29.) Der Sekretär theilt mit: Herr Dr. Jos. Pantocsek aus Tavornok in Ungarn erstatte die Anzeige, dass sein Werk: „Fossile Bacillarien Ungarns“, I. Theil, Marine-Bacillarien, mit 30 Tafeln in Lichtdruck und lateinischem Texte erschienen sei und durch die Buchhandlungen S. Steiner in Pressburg oder W. Braumüller in Wien um den Preis von 50 Gulden ö. W. bezogen werden könne.

Da es wünschenswerth ist, dass dieses vaterländische Werk angeschafft werde, der Preis von 50 Gulden aber die Kräfte dieses Vereins übersteigt, so beschliesst der Ausschuss, die Anschaffung dieses Werkes dem Curatorium des Brukenthal'schen Museums anzuempfehlen.

30.) Der Sekretär macht die Mittheilung, dass seitens des Kronstädter Gymnasiums der Jahresbeitrag für das Vereinsjahr 1886/7 eingegangen sei und demselben die gewünschten Vereinsschriften über Beschluss des Ausschusses unentgeltlich übermittelt wurden. (Zur Kenntniss.)

31.) Vorsitzer theilt mit, dass der Vereins-Kustos Dr. D. Czekelius eine Centurie hochalpiner Pflanzen vom Triglav (Terglou) und Grossglockner, welche derselbe selbst gesammelt, der Vereinssammlung geschenkt habe.

(Die Mittheilung dient mit dem Ausspruch des Dankes zur Kenntniss.)

32.) Der Kassier berichtet, dass von dem hiesigen Sparkassaverein der in der letzten Generalversammlung desselben bewilligte Unterstützungsbetrag per 150 Gulden eingegangen sei. (Mit Dank zur Kenntniss.)

3. Juni:

33.) Der Sekretär theilt mit, dass das Nationalmuseum von Rio de Janeiro, welches von den Vereinsschriften Jahrgang XXVII, XXXII—XXXIV besitzt, die fehlenden Jahrgänge aus dieser Reihe zugesendet zu erhalten wünscht.

(Dem Wunsche soll nachgekommen werden.)

34.) Bei dieser Gelegenheit erinnert der Sekretär daran, dass bei der heurigen Versendung der „Verhandlungen u. Mittheilungen“ ein Exemplar des XXXVII. Jahrganges auch der „Redaktion der allgemeinen österreichischen Literaturzeitung“ in Wien, einem früheren Beschlusse des Ausschusses zu Folge, übermittelt werden solle.

35.) Kustos Henrich macht die Mittheilung, dass das Mitglied Chemiker Untchj aus Pola eine Collektion selbstgesammelter Pflanzen aus Istrien (Phanerogamen und Gefässkryptogamen, circa 500 Species), an die Vereinssammlung geschenkt habe.

(Die Mittheilung dient zur erfreulichen Kenntniss und soll der Dank des Vereins dem Spender schriftlich übermittelt werden.)

36.) Ueber Antrag Henrich's soll ferner diese Untchj'sche Schenkung, vereinigt mit jenen von Dr. Czekelius an den Verein geschenkten Pflanzen, welche vom Triglav, Grossglockner etc. gesammelt wurden, den Grund bilden zu einem besonderen Herbarium cisleithanischer Pflanzen.

1. Juli:

37.) Mit der „Société des medicins et naturalistes de Jassy" soll über das dortseitige Ansuchen der Schriftentausch eingeleitet werden.

38.) Ein Parte zeigt das Ableben des gewesenen Vorstandes des Offenbacher Vereins für Naturkunde, des Herrn Dr. Heinrich Walter an. (Mit Bedauern zur Kenntniss.)

39.) Dem Naturwissenschaftlichen Verein in Frankfurt a/O. sollen über das dortseitige Ersuchen vom XXV. bis XXXII. Jahrgang die Vereinsschriften zugesendet werden.

40.) In einer Zuschrift des löbl. Komitatsamtes vom 9. Juni l. J. dankt dasselbe für die seitens des Vereins hinausgegebene Anleitung zum Sammeln von Nutzgesteinen innerhalb des Komitates und ersucht, dass die Fundortsstellen der Nutzgesteine nicht nur nach den einzelnen Gemeindegebieten, sondern jene selbst angegeben und eine genaue Beschreibung der Gesteine eingesendet werden möge.

(Der Ausschuss ist bereit, dem Ansuchen des löbl. Komitatsamtes nachzukommen und wird die Ausführung der gestellten Bitte dem Vereinsvorstand und dem Kustos Henrich übertragen.)

41.) Maler und Photograph Robert Clement in Hosszufalu bei Kronstadt wird vom Vereinsvorstand als Mitglied angemeldet. (Zur Kenntniss.)

42.) Kustos Dr. Czekelius übergibt dem Verein die erste Centurie der in der Umgebung von Hermannstadt durch ihn gesammelten Macrolepidopteren mit genauer Fundorts- und Flugzeitbestimmung.

43.) Kustos Henrich zeigt vor eine Zwiebelmissgeburt, von Herrn Zitter zugestellt; statt der Dolde ist oben ein zweiter Zwiebel angewachsen; ferner: 1 Stück versteinerten Holzes, von Herrn Carl Reissenberger bei der Pfaffenmühle gefunden.

44.) Da der XXXVII. Jahrgang der Vereinsschriften druckfertig vorliegt, so regt Sekretär die Frage bezüglich der Abhaltung der Generalversammlung an und stellt den Antrag, dieselbe solle mit Rücksicht auf die Nähe der Ferien bis Mitte September verschoben werden.

(Da eine rege Betheiligung an der Generalversammlung seitens der Mitglieder höchst wünschenswerth ist, so wird dieser Antrag angenommen und noch ferner beschlossen, dass der Tag der Generalversammlung mit Rücksicht auf die auswärtigen Mitglieder mindestens acht Tage früher durch die Zeitung bekannt gegeben werden solle.)

5. *August:*

45.) Professor Julius Römer sendet dem Verein ein Exemplar seiner Programmarbeit „die Bedeutung des naturwissenschaftlichen Unterrichtes" zum Geschenk.

46.) Apotheker Carl Göbbel schenkt ein Exemplar von apus cancriformis, gefunden bei Hermannstadt, der Vereinssammlung.

(Beide Mittheilungen werden mit Dank zur Kentniss genommen.)

47.) Dr. Czekelius zeigt vor ein Stück Smaragdit, welches derselbe in dem Valea Stesi bei Resinar, nur etwa 500 Schritte von den Sägemühlen weiter hinauf, wo die im vorigen Jahr unternommene Expedition wegen eingetretenen Regens ihren Abschluss nahm, aufgefunden hat. Hier zeigt sich dieses Gestein in mächtigen Blöcken und kann somit dieser Platz als Fundortsstelle angegeben werden. Auch ein Stück Serpentin wurde hier aufgefunden.

48.) Sekretär theilt mit, dass eine von dem Vereinsmitgliede Stephan Schulzer von Müggenburg zur Aufnahme in den XXXVII. Jahrgang der Vereinsschriften eingesendete Arbeit mit Rücksicht auf den bereits stattgefundenen Abschluss des Heftes dem Herrn Verfasser leider zurückgeschickt werden musste. (Zur Kenntniss.)

49.) Ferner macht er die Mittheilung, dass durch Professor Julius Römer Herr Friedrich Deubel, Selchwaarenfabrikant in Kronstadt, ein sehr eifriger Käfersammler, als Mitglied angemeldet wurde.

(Die Mittheilung dient zur erfreulichen Kenntniss.)

50.) Ueber Antrag des Sekretärs soll mit der Gesellschaft „Philomathie" in Neisse, welche aus der Reihe der Vereine, mit welchen unser Verein im Tauschverkehr steht, mit Rücksicht darauf gestrichen wurde, weil ihm seit acht Jahren keine Publikationen derselben zugegangen waren, der Schriftentausch, nachdem die rückständigen Sendungen nachträglich eingetroffen seien, wieder aufgenommen werden.

2. September:

51.) Als wichtigster Gegenstand liegt vor:

Das im Namen des Herrn Obergespans Grafen Andreas Bethlen seitens des Herrn Vicegespans gestellte Ansuchen, in einen Wohnungstausch mit dem Herrn Grafen einzugehen. Da die Transportkosten für die Vereinssammlungen von dem Herrn Obergespan getragen werden und der Verein an Miethzins in der neuen Wohnung nicht mehr zahlen soll als in der bisherigen, so ist der Verein geneigt, den Wünschen des Herrn Obergespans entgegenzukommen. Gleichzeitig sollen in einer Zuschrift an den Herrn Vicegespan die näheren Bedingungen angegeben werden, unter welchen der Verein in einen Wohnungstausch einzugehen willens ist. Auch soll dem löblichen Presbyterium der hiesigen ev. Kirchengemeinde als Hauseigenthümerin hievon die Anzeige gemacht und dasselbe ersucht werden, die bisherige Wohnung im Baron Brukenthal'schen Palais dem Verein wieder unter denselben Bedingungen wie bisher zu überlassen, falls demselben die Wohnung im Nationalgebäude seinerzeit gekündigt werden sollte. Anlässlich der voraussichtlichen Uebersiedelung wird die Generalversammlung auf Oktober verschoben.

52.) Dr. Czekelius legt vor ein Verzeichniss der zweiten Centurie der siebenbürgischen Schmetterlinge. (Mit Dank zur Kenntniss.)

53.) Ein Schreiben des hiesigen Regimentsarzten Dr. Wilhelm von Mosing, worin die Mittheilung erfolgt, dass Herr Oberstabsarzt Dr. Josef Breues anlässlich seiner Versetzung nach Wien seinen Austritt aus dem Verein anmelde (wird zur Kenntniss genommen).

7. Oktober:

54.) Der Sekretär theilt mit eine Zuschrift des Buchhändlers Ludwig Herbig in Leipzig, worin bekannt gegeben wird, dass ein von der Royal Society in London an den Verein adressirtes Paket nach Einsendung des Postportos per M. 2·60 sogleich dem Verein werde übermittelt werden. (Der gewünschte Betrag soll mittelst Postanweisung der Buchhandlung zugesendet werden.)

55.) Mit der Geological and Natural History Survey of Canada (Departement of Interior) Ottawa, Ont. soll über das dortseitige Ansuchen der Schriftentausch eingeleitet werden.

56.) Vorgelegt wird von dem Sekretär eine Zuschrift des hiesigen löblichen Presbyteriums vom 9. September l. J., worin mitgetheilt wird, dass das löbliche Presbyterium auf die Bitte dieses Vereins, demselben für den Fall, als ihm die Wohnung im Nationalgebäude gekündigt werden sollte, die seit einer Reihe von Jahren im Baron Brukenthal'schen Palais innegehabte Wohnung unter denselben Bedingungen und in derselben Ausdehnung wie bisher zu überlassen, nicht eingehen könne. (Zur Kenntniss.)

57.) Ebenso dient eine Zuschrift des Herrn Obergespans, Grafen Andreas Bethlen, worin mitgetheilt wird, dass sich betreffs der Ueberlassung der Lokalitäten im Comitialgebäude an den Verein Schwierigkeiten ergeben hätten, dass aber der Herr Graf gerne bereit sei, die bei der Miethe eines anderen für den Verein passenden Lokales sich etwa ergebende Differenz des Miethpreises auf die Dauer eines Jahres zu begleichen, zur Kenntniss.

Ein solches Lokal ist bereits in dem, der ev. Kirchengemeinde A. B. gehörigen, ehemals Sill'schen Hause, für welches jährlich 500 Gulden an Miethzins gezahlt werden sollen, auf ein Jahr gemiethet worden und ist die mühevolle Uebersiedelung durch die Kustoden Henrich und v. Kimakovicz unter Assistenz des Kustos Dr. Czekelius und des Sekretärs in den letzten Tagen vollzogen worden.

58.) Der Vorstand knüpft hieran die weitere Mittheilung, dass, nachdem der Verein in dieser neuen Wohnung wegen des hohen Miethzinses nicht länger als ein Jahr bleiben könne, über Anregung einiger Ausschussmitglieder der Raththurm der Stadt als zukünftige bleibende Heimstätte des Vereins zunächst in Aussicht genommen worden sei. Die durch den Vorstand und den Sekretär bei einigen massgebenden Mitgliedern des hiesigen Magistrates eingezogenen Erkundigungen wären zu Gunsten dieses Projektes ausgefallen. Indessen habe aber eine durch die beiden Baumeister Eder und Mätz auf Wunsch des Vorstandes vorgenommene Untersuchung des Raththurmes nicht zu einem günstigem Resultate geführt und erweise sich derselbe für die Unterbringung der Sammlung als gar nicht geeignet. Es trete also an den Ausschuss wieder die Frage heran, wo im nächsten Herbste die Sammlungen zu unterbringen seien. Die genannten Herren Eder und Mätz hätten sich erboten, um den Preis von etwa 6000 fl. für den Verein ein Hochparterrehaus zu erbauen, welches den Flächenraum seines früheren Lokales noch übertreffen werde.

Im Verlauf der hieran sich knüpfenden Debatte stellt Dr. Czekelius den Antrag:

Es sei eine Baukommission einzusetzen, welche behufs Beschaffung eines Baugrundes und des nöthigen Baukapitales berathen, beziehungsweise die nöthigen Erkundigungen einziehen und geeignete Vorschläge dem Ausschusse machen solle. Der Antrag wird angenommen und eine Fünferkommission eingesetzt, bestehend aus: dem Vorstand, dem Sekretär, und den Herren Dr. Jickeli, v. Kimakovicz und Dr. Czekelius. Gleichzeitig erhält der Kassier den Auftrag, die Rechnung über die bei der Uebersiedelung gehabten Ausgaben dem Herrn Vicegespan, als dem Vertreter des Herrn Obergespans, zu überreichen.

59.) Der Vorstand berichtet, dass er die alten Bücher u. siebenbürgischen Zeitschriften aus dem Ackner'schen Nachlasse, welche der Verein schon

seit lange, weil sie für ihn unbrauchbar waren, verkaufen wollte, im Beisein der beiden Ausschussmitglieder Henrich und Meltzer an die Buchhandlung Michaelis um den Preis von 100 Gulden verkauft und diese Summe an den Kassier abgeliefert habe. (Der Bericht dient zur erfreulichen Kenntniss.)

60.) Ebenso macht der Sekretär die Mittheilung, dass ihm von dem Herrn Vicegespan namens des Herrn Obergespans die erste Hauszinsrate für den Verein pro 1887/8 im Betrage von 100 Gulden übermittelt worden sei und diese Summe bereits in den Händen des Kassiers sich befinde. (Auch diese Mittheilung dient zur erfreulichen Kenntniss.)

61.) Schliesslich wird die Jahresrechnung pro 1886/7 und der Voranschlag pro 1887/8 festgestellt und die Generalversammlung auf November verschoben.

4. November:

62.) Die Smithsonian Institution in Washington zeigt das Ableben des bisherigen Sekretärs der Gesellschaft und Direktors des National-Museums, des Herrn Spencer Fullerton Baird, an. (Mit Bedauern zur Kenntniss.)

63.) Die Verlagshandlung Riemann und Möller in Berlin ladet zum Abonnement auf die in ihrem Verlage erscheinende Wochenschrift: „Der Naturwissenschafter“ unter gleichzeitiger Zusendung einer Probenummer ein. (Zur Kenntniss.)

64.) Dr. König schenkt an den Verein ein lebendes Exemplar von einem milvus regalis (?), welcher im Branisch bei Hahnebach gefangen wurde. (Mit Dank zur Kenntniss.)

65.) Vorstand berichtet namens der Baukommission über die Schritte, welche dieselbe bisher gethan. Als Baugrund seien für das Vereinsmuseum von der Kommission vorläufig in Aussicht genommen: *1.)* Die Kasernverwalterswohnung neben der grossen Infanterie-Kaserne auf dem Hermannsplatze. *2.)* Der jetzige Kinderpark, auf welchem nach einer Bauskizze des hiesigen Architekten Eder um den Preis von 8000—14000 fl. zwei Haupttrakte, die durch ein schmales Gebäude zu verbinden wären, gebaut werden könnten. *3.)* Der jetzige Theaterhof, auf welchem, anschliessend an die Theaterdienerswohnung und parallel mit dem Vorbau des Theaters, ein stockhohes, fast quadratisches 20 m. langes und ebenso breites Gebäude um den Preis von 18000 fl. gebaut werden könnte.

Da das letzte Projekt viel zu kostspielig und zu gewagt sei, die Kasernverwalterswohnung aber den Zwecken des Vereines weniger entsprechen dürfte, so sei die Kommission der Ansicht, dass wohl das zweite Projekt, der Bau eines Hauses im Kinderpark, um den Preis von nicht mehr als 8000 fl. sich am meisten empfehle und geeignet sei, um der Generalversammlung in Vorschlag gebracht zu werden. Zwar sei der Kinderpark dem h. Kultusministerium behufs des Baues einer Rechtsakademie von der

Stadt überlassen worden, da aber die Rechtskademie aufgelöst wurde, so würde hochdasselbe wohl geneigt sein, den Platz dem Verein abzutreten. Die Beschaffung des Baukapitals würde dem Verein, da derselbe etwas Kapital besitze und das Fehlende durch ein Annuitäten-Darlehen erhalten könnte, in seinen jährlichen Ausgaben nicht grössere Lasten auferlegen als bisher.

Nach längerer Debatte wird die Kommission beauftragt, neben der Frage des Bauprojektes auch darauf ihr Augenmerk zu richten, ob der Verein nicht auf eine Reihe von Jahren eine Miethwohnung wieder erhalten könne. Die Prinzipienfrage, ob gebaut werden solle oder nicht, soll aber der nächsten Generalversammlung zur definitiven Beschlussfassung vorgelegt werden.

66.) Mit Rücksicht darauf, dass die Generalversammlung dann abgehalten werden soll, wenn die Vereinsnachrichten und die Jahresrechnung abgeschlossen werden, ferner mit Bezug darauf, dass es aus mehrfachen Gründen wünschenswerth ist, wenn das Vereinsjahr nach dem Vorgange vieler anderer Vereine mit dem bürgerlichen Jahre abschliesst, wird beschlossen, das Vereinsjahr in Zukunft mit dem 1. Januar beginnen und mit dem letzten Dezember schliessen zu lassen.

67.) Zur Besprechung des Druckes der Vereinsmittheilungen übergehend, wird der Antrag angenommen, dass die durch Stiftung bleibenden Mitglieder des Vereins im Mitgliederverzeichniss unter einem besonderen Abschnitt angeführt werden sollen.

2. *Dezember.*

68.) Herr Josef Bernath bietet als Sekretär des Vereins der ung. Aerzte und Naturforscher die bisher von dem Verein herausgegebenen 32 Jahrgänge seiner Publikationen um den Preis von 3 fl. per Jahrgang zum Verkaufe an. (Die Mittheilung dient zur Kenntniss.)

69.) Die Oberhessiche Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Giessen wünscht die Zusendung des XXXVI. Jahrganges unserer Vereinsschriften. (Dasselbe soll geschehen.)

70.) Die nächste Ausschusssitzung, in welcher das der Generalversammlung vorzulegende Budget berathen werden soll, wird auf den 17., die Generalversammlung selbst auf den 28. l. M. anberaumt.

71.) Bei dem löbl. Magistrat soll das Ansuchen um Flüssigmachung der dem Verein für das Jahr 1887 bewilligten 100 fl. gestellt werden.

72.) Vorstand bringt die in der jüngsten Zeit wieder in den Vordergrund getretene Wasserleitungsfrage von Hermannstadt zur Sprache. Seiner Meinung nach müssten noch verschiedene Bedenken hinsichtlich der Anlage und Leitung behoben werden, bevor es an der Zeit sei, von den Bewohnern der Stadt so erhebliche Opfer an Geld zu verlangen, welche die Herstellung der Leitung erfordere.

73.) Vorstand schlägt namens der Baukommission vor: ein Gesuch an das hohe Kultusministerium wegen Abtretung des Bauplatzes im Kinderpark zu richten, und dieses Gesuch dem Herrn Obergespan durch eine Deputation aus der Mitte des Ausschusses, behufs Befürwortung bei dem hohen Kultusministerium zu überreichen.

Dieser Antrag wird gebilligt und die weitere Mittheilung des Vorstandes, dass man, um Kosten zu ersparen, eventuell mit dem Karpathenverein, welcher ähnliche Zwecke verfolge, gemeinschaftlich bauen könne, wird vorläufig zur Kenntniss genommen.

74.) Dr. Czekelius stellt den Antrag: es sei, um die Aerzte an den naturwissenschaftlichen Verein mehr heranzuziehen, innerhalb des Vereins eine medizinisch-hygienische Sektion mit besonderen Statuten, als Ergänzung zu den älteren Statuten des Vereins, welche der Generalversammlung zur Genehmigung vorzulegen wären, unter der Bedingung zu gründen, dass die Aerzte, welche zu dieser Sektion gehören, zugleich Mitglieder des naturwissenschaftlichen Vereins seien. Der Ausschuss erklärt sich mit diesem Antrage nach eingehender Debatte im Prinzipe einverstanden und beraumt derselbe, um eine Einigung zu erzielen, eine Ausschusssitzung auf den 9. l. M. an, zu welcher sämmtliche Aerzte in Hermannstadt eine Einladung erhalten werden. Ferner soll der Antragsteller bis zu dieser Sitzung einige Punkte aufsetzen, die zur Grundlage der Berathung dienen können.

Bibliotheksausweis.

Im Jahre 1887 wurde die Vereinsbibliothek durch nachfolgend verzeichnete Schriften vermehrt:

A. Durch Tauschverkehr mit wissenschaftlichen Anstalten.

I. Belgien.

1. **Antwerpen.** *Academie d'Archeologie de Belgique.*
(Bulletin 1886, Annales XLI. 4e Série, Tome VIII. IX. Ier 1885.)

2. **Brüssel.** *Société Royale Malacologique de Belgique.*
(Annales. Tome XXI. 1886. Procés-Verbaux des Séances. Tome XVI. 1887.)

3. **Brüssel.** *Société Entomologique de Belgique.*
(Annales Tome XXX. 1886.)

4. **Brüssel.** *Société Royale des Sciences de Liège.*
(Mémoires Tome XIII. Décembre 1886.)

5. **Liége.** *Société géologique de Belgique.*
(Procés-Verbal de l'assemblée générale du 21 Novembre 1886.)

II. Deutschland.

1. **Bamberg.** *Naturforschende Gesellschaft.*
(XIV. Bericht 1887.)

2. **Berlin.** *Königl. Preussische Akademie der Wissenschaften.*
(Sitzungsberichte. Jahrg. 1886. Zweiter Halbband Juni — December.)

40. 41. 42. Adresse an Herrn Michel Eugéne Chevreul zur Feier seines hundertjährigen Geburtstages am 31. August 1886. 43. 44. Liebreich, Ueber den todten Raum bei chemischen Reactionen. Ginzel, Ueber einige historische, besonders in altspanischen Geschichtsquellen erwähnte Sonnenfinsternisse. 45. Adresse an Herrn Zeller, zur Feier seines 50-jährigen Doctorjubiläums am 25. August 1886. 46 und 47. Virchow, Ueber südmarokkanische Schädel. Landolt, Ueber Zeitdauer der Reaction

zwischen Jodsäure und schwefliger Säure. Schottmüller, Bericht über die archivalischen Forschungen zur Geschichte und den Process des Tempelherrn-Ordens. 48. Websky, Ueber Caracolit und Percylit. 49 und 50. Auwers, Neue Untersuchungen über den Durchmesser der Sonne. Burmeister, Nochmalige Berichtigung zu Coelodon. Steiner, Ueber das Grosshirn der Knochenfische. Fritsch, Uebersicht der Ergebnisse einer anatomischen Untersuchung über den Zitterwels. Arning, Bericht über eine mit Mitteln der Humboldt-Stiftung unternommene Reise nach den Sandwichs-Inseln, zur Erforschung der dort herrschenden Lepra. 51. Hirschfeld, Die kaiserlichen Grabstätten in Rom. Pernice, Zum römischen Sacralrechte. II. Vogel, Ueber neue Fortschritte in dem farbenempfindlichen photographischen Verfahren. 52 und 53. Arzruni, Mineralogisches aus dem Sanárka-Gebiet, im Süd-Ural. Schott, Etwas über die Poesie der Turk-Tartaren Russlands.

(Jahrg. 1887. Januar — März). I. Hofmann, Ueber das Chinolinroth. II. III. Landolt, Ueber die Zeitdauer der Reaction zwischen Jodsäure und schwefliger Säure. IV. Milchhoefer, Ueber Standpunkt und Methode der attischen Demenforschung. V. VI. VII. E. Du Bois-Reymond, Festrede. Waldeyer, Ueber den Placentarkreislauf des Menschen. VIII. Fuchs, Ueber die Umkehrung von Funktionen zweier Veränderlichen. IX. X. A. Kirchhoff, Bemerkungen zu dem Bruchstück einer Basis von der Burg zu Athen. Euting, Zwei bilingue Inschriften aus Tamassos. Westermaier, Neue Beiträge zur Kenntniss der physiologischen Bedeutung des Gerbstoffes in den Pflanzengeweben. Curtius, Die Volksgrüsse der Neugriechen in ihrer Beziehung zum Alterthum. Fuchs, Ueber einen Satz aus der Theorie der algebraischen Functionen, und über eine Anwendung desselben auf die Differentialgleichungen zweiter Ordnung. Adresse an Herrn Otto Struve, zur Feier seines 50-jährigen Astronomenjubiläums und 25-jährigen Directorjubiläums am 20. Februar 1887. XII. XIII. Böttger, Verzeichniss der von Herrn Dr. Heinrich Simroth aus Portugal und von den Azoren mitgebrachten Reptilien und Batrachier. Zeller, Ueber die Unterscheidung einer doppelten Gestalt der Ideenlehre in den platonischen Schriften. XIV. von Helmholtz, Zur Geschichte des Princips der kleinsten Action. Hegel, Ueber den Erbkauf in den dänischen Stadtrechten des Mittelalters. XV. XVI. von Bezold, Experimentaluntersuchungen über rotirende Flüssigkeiten. Grunmach, Ueber die Beziehungen der Dehnungscurve elastischer Röhren zur Pulsgeschwindigkeit. XVII. Berichte. XVIII. König, Ueber Newton's Gesetz der Farbenmischung und darauf bezügliche Versuche des Herrn Eugen Brodhun. XIX. XX. XXI. Adresse an Herrn Ernst Beyrich zur Feier seines 50-jährigen Doctorjubiläums am 12. April 1887. Wilsing, Mittheilung über die Resultate von Pendelschwingungen zur Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde. XXII. XXIII. Dillmann, Ueber die

apokryphen Märtyrergeschichten des Cyriacus mit Julitta und des Georgius. Mommsen, Ueber einen neu aufgefundenen Reisebericht nach dem gelobten Lande. XXIV. Sprung, Ueber aussergewöhnliche Störungen im Gange des Luftdruckes am 3. und 4. Mai 1887. Conze, Jahresbericht über die Thätigkeit des kaiserlichen deutschen archäologischen Institutes. — XXV. XXVI. Tobler, Die Berliner Handschrift des Decameron. Euting, Epigraphische Miscellen. Hofmann, Zur Kenntniss d. Amidophenylmercaptan und der entsprechenden Naphtylverbindungen. XXVIII. XXIX. Auwers, Neue Untersuchungen über den Durchmesser der Sonne. Hertz, Ueber einen Einfluss des ultravioletten Lichtes auf die elektrische Entladung. H. F. Weber, Die Entwickelung der Lichtemission glühender fester Körper. Pribram, Ueber die specifische Drehung optisch activer Substanzen in sehr verdünnten Lösungen. Wattenbach, Ueber die Secte der Brüder vom freien Geiste. XXX. Rammelsberg, Ueber das Atomgewicht der Ytriummetalle in ihren natürlichen Verbindungen, und über den Gadolonit. Lolling, Thessalische Freilassungsurkunden. Gottsche, Ueber das Mitteloligocän von Itzehoe. XXXI. XXXII. Schrader, Die keilinschriftliche babylonische Königsliste. Roth, Ueber den Zobtenit. XXXIII. Antrittsreden. XXXIV. Schwendener, Ueber Quellung und Doppelbrechung vegetabilischer Membranen. Pomtow, Zwei Delphische Bustrophedon-Inschriften. Ginzel, Ueber einige von persischen und arabischen Schriftstellern erwähnte Sonnen- und Mondfinsternisse. Vogel, Beziehungen zwischen Zusammensetzung und Absorptionsspectrum organischer Farbstoffe. XXXV. XXXVI. Schneider, Ein bleicher Asellus in den Gruben von Freiberg im Erzgebirge. XXXVII. XXXVIII. XXXIX. von Helmboltz, Weitere Untersuchungen die Elektrolyse des Wassers betreffend. Nagel, Das menschliche Ei. Pringsheim, Ueber die Abhängigkeit der Assimilation grüner Zellen von ihrer Sauerstoffathmung, und den Ort, wo der im Assimilationsacte der Pflanzenzelle gebildete Sauerstoff entsteht. Hofmann, Noch einige weitere Beobachtungen über das o-Amidophenylmercaptan und seine Abkömmlinge. Wettner, Dendrocoelum punctatum Pallas, bei Berlin. Wilcken, Die Achmim-Papyri in der Bibliothéque Nationale zu Paris.

(Physikalische Abhandlungen 1886.) Schulze, Ueber den Bau und das System der Hexactinelliden.

3. Berlin. *Deutsche geologische Gesellschaft.*

(Zeitschrift, 38. Bd. 4. Heft. 1886.)

Ferdinand Roemer, Ueber ein massenhaftes Vorkommen von grossen Granat-Krystallen im Boden der Stadt Breslau. Georg Boehm, Die Gattungen Pachymegaloden und Durgo. Willy Breehns, Der Porphyritzug von Wilsdruff-Potschappel. Ferdinand Roemer, Notiz über Bilobiten-ähnliche als Diluvial-Geschiebe vorkommende Körper. Carl Ochsenius, Ueber das Alter einiger Theile der südamerikanischen Anden.

J. T. Sterzel, Neuer Beitrag zur Kenntniss von Dicksoniites Pluckeneti Brongniart sp. Fritz Noetling, Ueber die Lagerungsverhältnisse einer quartären Fauna im Gebiete des Jordanthals. Derselbe, Entwurf einer Gliederung der Kreideformation in Syrien und Palästina. K. Picard, Ueber Ophiuren aus dem oberen Muschelkalk bei Schlotheim in Thüringen. A. v. Koenen, Ueber das Mittel Oligocän von Aarhus in Jütland. H. Kunisch. Voltzia Krappitzensis nov. spec. aus dem Muschelkalk Oberschlesiens. Clemens Schlüter, Archaeocyathus in russischem Silur.

(1887. Heft 1.) Clemens Schlüter, Ueber Scyphia oder Receptaculites cornucopiae Goldf. sp. und einige verwandte Formen. — M. Verworn, Zur Entwicklungsgeschichte der Beyrichien. C. Streickmann, Die Portlandbildungen der Umgegend von Hannover. A. Penck, Bericht über eine gemeinsame Excursion in den Böhmerwald. v. Groddeck, Dritter Beitrag zur Kenntniss der Zinnerzlagerstätten des Mount Bischoff in Tasmanien. T. J. van Beneden, Ueber einige Cetaceen-Reste vom Fusse des Kaukasus. G. Gürich, Beiträge zur Geologie von Westafrika. Ferd. Roemer, Notiz über ein als Diluvial-Geschiebe vorkommendes Bilobiten ähnliches Fossil. Fritz Frech, Die Versteinerungen der untersenonen Thonlager zwischen Suderode und Quedlinburg.

(Heft 2.) Groddeck, Ueber Turmalin enthaltende Kupfererze vom Tamaya in Chile nebst einer Uebersicht des geologischen Vorkommens der Bormineralien. Karl Alphons Penecke, Ueber die Fauna und das Alter einiger paläozoischer Korallriffe der Ostalpen. Otto Jäkel, Ueber diluviale Bildungen im nördlichen Schlesien. Carl Ochsenius, Ueber das Alter einiger Theile der südamerikanischen Anden. Carl Diener, Ein Beitrag zur Kenntniss der syrischen Kreidebildungen. H. Proeschold, Ueber die Gliederung des Bundsteins am Westrand des Thüringer Waldes. Fritz Frech, Die paläozoischen Bildungen von Cabrières. (Katalog der Bibliothek. Bestand am 1. April 1887).

4. Berlin. *Königl. Preussisches Meteorologisches Institut.*

(Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1885, herausgegeben von Wilhelm von Bezold, Direktor.)

5. Berlin. *Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuss. Staaten.*

(Deutsche Gartenzeitung, Jahrgang 1886.)

6. Berlin. *Gesellschaft für Erdkunde.*

(Verhandlungen, Bd. XIII. Nr. 10.)

Tappenbeck, Bericht über die Befahrung des Lokenje durch die deutsche Kongo-Expedition.

Bd. XIV. Nr. 1. Dr. F. M. Stapff, Das untere Khuisebthal und sein Strandgebiet. Dr. von Rijckevorsel, Reisen in Sumatra. *Nr. 2.* Dr. Ludwig Wolf, Reisen in Zentral-Afrika. *Nr. 3.* Snouk-Hurgronje, Ueber eine Reise nach Mekka. Dr. Emil Deckert, Ein Ritt durch den Yellowstone-Park. *Nr. 4.* Dr. Ed. Arning, Das Inselreich Hawaii und seine Vulkane. Dr. F. Serasin, Reisen und Beobachtungen auf Ceylon. *Nr. 5 und 6.* Dr. W. Junker, Bericht über seine Reisen im Sudan. Dr. Kückenthal, Das nördl. Eismeer und Spitzbergen. *Nr. 7.* P. Ascherson, Die nördliche Isthmus-Wüste Aegyptens. Dr. Hans Schinz, Durch Südwest-Afrika. *Nr. 8 und 9.*

Zeitschrift, 21. Bd. 6. Heft. Dr. W. Sievers, Die Arhuaco-Indianer in der Sierra Nevada de Santa Marta.

22. Bd. 1. Heft. Dr. W. Sievers, Bemerkungen zur Karte der Venezolanisch-Brasilianischen Grenze. Polakowsky, Zur Geschichte der Entdeckung und Eroberung von Chile (Schluss). G. Schweinfurth, Zur Topographie des alten Schet. *2. Heft.* F. Blumentritt, Bemerkungen zu den spanischen Angaben über die Verbreitungsgebiete etc. der philippinischen Landessprachen. P. Schellwitz, Uebersicht der russischen Landesaufnahmen bis incl. 1885. Dr. Emil Deckert, Land und Leute in den nordamerikanischen Südstaaten. *3. und 4. Heft.* Erich Drygalskj, Die Geoiddeformation der Eiszeit. Dr. A. Oppel, Die religiösen Verhältnisse von Afrika. Dr. W. Heyd, Alte Handelsstrassen von Basra nach Trapezunt und Tana. *5. Heft.* Prof. Eugen Gelcich, Kolumbus-Studien. P. Schellwitz, Uebersicht der russischen Landesaufnahmen bis incl. 1885. M. Quedenfeld, Bemerkungen zu der von mir zusammengestellten Karte des westlichen Sûs-Nûn- und Tekéna-Gebiets. Dr. Pauli, Dr. K. Passavant.

7. Berlin. *Entomologischer Verein.*

(Zeitschrift, 30. Bd. 1886.)

Beling, Metamorphose des Agriotes pilosus Fabr. Dewitz, Von Herrn Dr. Pogge in Mukenge (Zentral-Afrika) und Umgegend gesammelte Rhopaloceren. Harold, Coprophage Lamellicornien. Honrath, Neue Rhopalocera. Junack, Koleopterologisches aus der Mark. Karsch, Ueber die geographische Verbreitung der Araneidengattung Hemicloea Thor. Ueber Aranea Notacantha Quoi et Gaimard. Synonymische Bemerkung. Kirsch, Neue südamerikanische Käfer. Oertzen, Verzeichniss der Coleopteren Griechenlands und Cretas. Osten Sacken, Studies on Tipulidae. Quedenfeld, Verzeichniss der von Herrn Major von Mechow in Angola und am Quango-Strom 1878 bis 1881 gesammelten Anthotbribiden und Bostrychiden.

(31. Bd. 1887.) Heft 1. Amelang G., Ueber Käferkultus. Becker Theodor, Beiträge zur Kenntniss der Dipteren-Fauna von St. Moritz. Dönitz W., Ein singender Schmetterling. Fromholz Carl, Verzeichniss

der von Herrn Dr. Richard Büttner in West-Afrika gesammelten Rhopaloceren. Haneld W., Ueber eine Aberration der Arctia caja. Ihering H. v., Ueber eine merkwürdige leuchtende Käferlarve. Karsch Ferd., Altes und Neues über Koleopteren. Orthopterologische Beiträge. Quedenfeld G., Drei neue Cerambyciden von Kamerun. Röder V. v., I. Uebersicht der beim Dorf Elos bei Kisamos auf der Insel Kreta von Herrn E. v. Oertzen gesammelten Dipteren. II. Eine neue Exoprosopa aus Syrien. III. Ueber die Gattungen Doryclus Joen. und Megapoda Mcg. Staudinger O., Einige neue Arten und Varietäten der Gattungen Sesia und Zygaena.

8. Berlin. *Gesellschaft naturforschender Freunde.*

(Sitzungsberichte, Jahrg. 1886.)

9. Bonn. *Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westphalens und des Regierungsbezirks Osnabrück.*

(Verhandlungen, 43. Jahrgang 2. Hälfte 1886. — 44. Jahrg. 1. Hälfte 1887.)

10. Braunschweig. *Verein für Naturwissenschaften.*

(3. Jahresbericht 1881—83, 4. Jahresbericht 1884—86, 5. Jahresbericht für das Vereinsjahr 1886—1887.)

11. Breslau. *Verein für schlesische Insektenkunde.*

(Zeitschrift für Entomologie. Neue Folge. 12. Heft.)

Haase, Dr. Erich, Schlesiens Diplopoden. Weise J., Mittheilungen über das Sammeln von Käfern und über die Fangstellen im Glatzer Gebirge. Martini Wilhelm, Coleophora Ochrea var. Thuringiaca. Worke Dr. M. F., Zwei neue Gelechiden. Czeczatka W., Ein Beitrag zur Naturgeschichte des Stauropus Fagi. Letzner K., Fortsetzung des Verzeichnisses der Käfer Schlesiens.

12. Breslau. *Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.*

(63. Jahresbericht 1885.)

Rhicodendron Oppoliense Göpp, beschrieben v. Dr. K. Gustav Stenzel.

(64. Jahresbericht 1886. Ergänzungsheft zum 64. Jahresbericht), enthaltend:

Dr. Jul. Krebs, Zacharias Allerts Tagebuch aus dem Jahre 1627.

13. Dresden. *Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“.*

(Sitzungsbericht und Abhandlungen, Jahrg. 1885. 1886: Januar bis Juni. Juli bis Dezember.)

Siemens Fr. Die Dissociation der Verbrennungsprodukte und ihre Bedeutung für die Pyrotechnik. Geinitz F. E., Ueber einige Lausitzer Porphyre und Grünsteine, sowie den Basalt aus dem Stolpener Schlossbrunnen. Neubert G. A., Die Temperatur des Erdbodens in Dresden. Danzig E., Bemerkungen über das Diluvium innerhalb des Zittauer Quadergebirges. Drude O., Edmond Boissier und seine „Flora orientalis“. Hofmann H., Ueber Selenschwefelkrystalle. Reiche K., Die Flora von

Leipzig. Purgold A., Einige regelmässige Verwachsungen des Rothgiltenerzes. Danzig E., Weitere Mittheilungen über die Granite und Gneisse der Oberlausitz und des angrenzenden Böhmens. Drude Otto, Die natürliche systematische Anordnung der Blüthenpflanzen. Haase E., Die Vorfahren der Insekten. Deichmüller J., Die Meteoriten des königl. Mineralogischen Museums in Dresden.

(Jahrg. 1887. Januar bis Juni.)

Helm G., Die bisherigen Versuche, Mathematik auf volkswirthschaftliche Fragen anzuwenden. Schneider O., Der ägyptische Granit und seine Beziehungen zur altägyptischen Geschichte. Neubert, Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen zu Dresden 1876—1885.

14. Elberfeld. *Naturwissenschaftlicher Verein.*

(Jahresberichte, 7. Heft 1887.)

Hermann Schmidt, Flora von Elberfeld und Umgebung.

15. Frankfurt a/M. *Physikalischer Verein.*

(Jahresbericht für das Rechnungsjahr 1885—1886.)

16. Frankfurt a/O. *Naturwissenschaftlicher Verein des Reg.-Bez. Frankfurt.*

(Monatliche Mittheilungen, 4. Jahrg. 1886/7. Nr. 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12.)

Hering, Ueber Desinfections-Mittel und Desinfections-Methoden (Fortsetzung). Wiebecke, Ueber Torf als Verbandmittel und als Zusatz zu den Fäcalien. Töllner, Ueber die praktische Verwendung der Algen (Schluss). Kretschmer, Verzeichniss der in der Umgegend von Frankfurt a. O. vorkommenden Microlepidopteren, (Fortsetzung). Dreger, Darstellung der verschiedenen Theorien der Sonnenflecken. Huth, Ameisen als Pflanzenschutz. Hoek, Die Heimath der angebauten Hülsenfrüchte. Wiebecke, Boden und Krankheit. Funcke, Ueber Gletscher im Allgemeinen und den Gletschergarten von Luzern. Meyer, Die Bedeutung der Bakterien für die Keimung der Pflanzen. v. Blomberg, Die Fütterung des Wildes im Winter. Mönkemeyer, Betrachtungen über das tropische West-Afrika. Huth, Myrmecophile und myrmecophobe Pflanzen.

17. Freiburg i. B. *Naturforschende Gesellschaft.*

(Berichte, I. Bd. 1886.)

Dr. F. Himstedt, Eine Bestimmung des Ohm. Dr. A. Gruber, Beiträge zur Kenntniss der Physiologie und Biologie der Protozoën. Dr. R. Wiedersheim, Das Respirations-System der Chamaeleoniden. G. Kehrer, Beiträge zur Kenntniss des Carpus und Tarsus der Amphibien, Reptilien und Säuger. Dr. A. Weismann, Zur Annahme einer Continuität des Keimplasma's. Dr. F. Stuhlmann, Die Reifung des Arthropodeneies nach Beobachtungen an Insekten, Spinnen, Myriapoden und Peripatus.

18. Giessen. *Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.*

(24. Bericht 1886.)

H. Hoffmann, Phänologische Beobachtungen. Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen im botanischen Garten in Giessen. Adolf Horn, Untersuchungen über die Giftdrüsen der Spinnen. Mittheilungen aus dem mineralogischen Institut in Giessen. Otto Dieffenbach, Anatomische und systematische Studien an Oligochaetae limicolae. H. Hoffmann, Phänologische Beobachtungen. Karl Eckstein, Die Mollusken der Umgegend von Giessen. J. M. Ledroit, Ueber die sogenannten Trachydolerite des Vogelsberges.

(25. Bericht 1887.)

J. Schneider, Ueber die Compressibilität von Salzlösungen. H. Hoffmann, Phänologische Beobachtungen. Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen im botanischen Garten in Giessen. H. Hoffmann, Nachträge zur Flora des Mittelrhein-Gebietes. August Streng, Kleine Mittheilungen.

19. Görlitz. *Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften.*

(Neues Lausitzisches Magazin, 62. Bd. 2. Heft 1886, 63. Bd. 1. Heft 1887.)

20. Greifswald. *Geographische Gesellschaft.*

(II. Jahresbericht, II. Theil 1883—1886.)

21. Güstrov. *Verein der Freunde der Naturgeschichte.*

(Archiv, 39. Jahr 1885. Abhandlungen.)

F. E. Geinitz-Rostock, Ueber die Entstehung der mecklenburgischen Seen. C. Wüstnei, Ornithologische Mittheilungen aus der Umgegend von Schwerin. F. E. Geinitz-Rostock, VII. Beitrag zur Geologie Mecklenburgs, mit zwei Tafeln.

(Kleinere Mittheilungen.) C. Brath-Zarrentin, Das Zimmer-Terrarium. F. E. Geinitz-Rostock, Das Profil des Warnemünder Hafenbassins. Ludw. Krause, Die beiden wilden Taxusbäume bei Rostock. F. E. Koch, Das Maltzaneum, ein naturwissenschaftliches Museum in Waren. K. E. H. Krause-Rostock, Zur naturwissenschaftlichen Literatur Mecklenburgs.

(Zoologische Notizen.)

(40. Jahr 1886.) F. E. Geinitz, VIII. Beitrag zur Geologie Mecklenburgs. F. E. Koch, Die Ringicula des norddeutschen Tertiär. F. E. Geinitz, Die Bildung der Kantengerölle. C. F. Ketel, Zur Flora von Woldeck. Fr. Noetling, Crustaceen aus dem Sternberger Gestein. F. E. Koch, Nachtrag zu der Arbeit über Ringicula.

22. Halle a/S. *Kais. Leopold.-Carol. Deutsche Akademie der Naturforscher.*

(Leopoldina, Heft XXII. Nr. 23—24. 1886. — Heft XXIII. Nr. 3—4, 5—6, 7—8, 9—10, 11—12, 13—14, 15—16, 17—18, 19—20, 21—22, 1887.)

A. Drechsler, Ueber das Tangential-Schraubenmikrometer mit Trommel. F. W. Klatt, Beiträge zur Kenntniss der Compositen.

23. Halle a/S. *Verein für Erdkunde.*

(Mittheilungen 1887.)

24. Halle a/S. *Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen.*

(Zeitschrift, LIX. Bd. 1. 2. 4. 5. 6. Heft 1886, LX. Bd. 1. 2. Heft 1887.)

25. Hamburg. *Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung.*

(Verhandlungen 1883—1885.)

26. Hanau. *Wetteranische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde*

(Bericht über den Zeitraum vom 1. April 1885 bis 31. März 1887.)

27. Königsberg. *Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.*

(Schriften, 27. Jahrg. 1886.)

Dr. Caspary, Einige neue Pflanzenreste aus dem samländischen Bernstein. Dr. E. Mischpeter, Beobachtungen der Station zur Messung der Temperatur der Erde in verschiedenen Tiefen im botan. Garten zu Königsberg i. Pr. Dr. Jentsch, Verzeichniss einer Sammlung Ost- und Westpreussischer Geschiebe. Hermann Engelhardt, Ueber Tertiärpflanzen von Grünberg in Schl., aus dem Provinzial-Museum zu Königsberg i. Pr. Dr. Paul Volkmann, Ueber Fern- und Druckwirkungen. Dr. Caspary, Senecio vernalis W. et K. schon um 1717 in Ostpreussen gefunden. Dr. Caspary, Keine Trüffeln von Ostrometzko. Dr. Otto Tischler, Ostpreussische Grabhügel. Dr. Caspary, Trüffeln und trüffelähnliche Pilze in Preussen.

28. Landshut. *Botanischer Verein.*

(Zehnter Bericht über die Vereinsjahre 1886—1887.)

A. Allescher, Verzeichniss in Südbayern beobachteter Pilze. II. August Loher, Flora von Simbach am Inn.

29. Lüneburg. *Naturwissenschaftlicher Verein.*

(Jahreshefte X. 1885—1887.)

30. Magdeburg. *Naturwissenschaftlicher Verein.*

(Jahresbericht und Abhandlungen 1886.)

W. Wolterstorff, Ueber fossile Frösche insbesondere das Genus Palaeobatrachus. II. Theil. H. Hahn, Verzeichniss der in der Umgegend

von Magdeburg und den angrenzenden Bezirken aufgefundenen Käfer. II. Stück. Prof. Dr. Hochheim, Die geometrische Reihe zweiter Ordnung. Prof. Dr. Brasack, Das Aluminium und Magnesium, sowie deren Bedeutung in der Industrie.

31. München. *K. b. Akademie der Wissenschaften.*

(Sitzungsberichte der mathem.-physik. Klasse.)

Heft IV. 1885. P. Groth, Die Minerallagerstätten des Dauphiné. K. Haushofer, Beiträge zur mikroscopischen Analyse. Franz Mayer, Ueber die Reducibilität von Gleichungen, insbesondere derer vom fünften Grade, mit linearen Parametern. M. Rubner, Beiträge zur Lehre vom Kraftwechsel. Leo Königsberger, Beweis von der Unmöglichkeit der Existenz eines andern Funktionaltheorems als des Abel'schen Theorems. C. Kupffer, Primäre Metamerie des Neuralrohrs der Vertebraten.

(1886 Heft I.) A. Vogel, Zur Geschichte der Phosphoreudiometrie. Carl Haushofer, Ueber einige mikroskopisch-chemische Reactionen. E. Lommel, Ueber die Beugungserscheinungen geradlinig begrenzter Schirme. G. Graetz, Ueber die Electricitätsleitung von festen Salzen unter hohem Druck. v. Zittel und Rohon, Ueber Conodonten. *(Heft II.)* Leppla, Die westpfälzische Moorniederung (das Gebrüch) und das Diluvium. Gustav Bauer, Ueber die Berechnung der Discriminante einer binären Form. Andr. Miller, Der primäre und secundäre longitudinale Elasticitätsmodul und die thermische Constante des letzteren. Ferd. Braun, Untersuchungen über die Löslichkeit fester Körper und die den Vorgang der Lösung begleitenden Volum- und Energieänderungen. H. Seeliger, Ueber die Vertheilung der Sterne auf der südlichen Halbkugel nach Schönfeld's Durchmusterung. Derselbe, Ueber den Einfluss dioptrischer Fehler des Auges auf die Resultate astronomischer Messungen. v. Zittel, *1.)* Ueber Ceratodus *2.)* Ueber vermeintliche Hautschilder fossiler Störe. *(Heft III.)* E. Lommel, Beobachtungen über Phosphorescenz. L. Radlkofer, *I.)* Neue Beobachtungen über Pflanzen mit durchsichtig punktirten Blättern und systematische Uebersicht solcher. *II.)* Ueber die durchsichtigen Punkte und andere anatomische Charaktere der Connaraceen. *III.)* Ueber fischvergiftende Pflanzen. C. W. v. Gümbel, Ueber die Natur und Bildungsweise des Glaukonits.

(Inhaltsverzeichniss der Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse. Jahrg. 1871—1885.)

(Sitzungsberichte der philos.-philolog. und historischen Klasse 1885. Heft IV.)

32. Münster. *Westfälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst.*

(14. Jahresbericht für 1885. — 15. Jahresbericht für 1886.)

33. Nassau. *Nassauischer Verein für Naturkunde.*

(Jahrbücher, Jahrg. 40.)

Dr. R. Fresenius, Analyse der Natron-Lithionquelle (Wilhelmsquelle) zu Bad Ems. Derselbe. Chemische Untersuchung der kleinen Schützenhof-Quelle zu Wiesbaden. H. v. Schönfeldt, Katalog der Coleopteren von Japan mit Angabe der bezüglichen Beschreibungen und der sicher bekannten Fundorte. Dr. Arnold Pagenstecher, Beiträge zur Lepidopteren-Fauna des malayischen Archipels. Dr. W. Kobelt, Die geographische Verbreitung der Heliceengruppe Macularia. Baron v. Reinach, Das Lorsbacher Thal. Dr. J. W. Schirm, Naturwissenschaftliches aus der Grafschaft Glatz und dem Riesengebirge. Aug. Römer, Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der meteorolog. Station zu Wiesbaden 1885 u. 1886.

34. Neisse. *Philomathie.*

(21. 22. 23. Bericht, vom September 1879—Oktober 1886.)

21. Bericht. Dr. Ernst Melzer, Fichte's Unsterblichkeitslehre vom theistischen Standpunkte geprüft. Gustav Neumann, Adam Mickiewicz und seine Bedeutung für die polnische Literatur. Dr. Schulte, Beiträge zur Geschichte von Neusse. Walter Eggert, Ueber Eisenbahn-Unfälle.

22. Bericht. Dr. Ernst Melzer, Ueber Goethe's philosophische Entwickelung. Dr. med. Benedix, Ueber Altersstatistik. Fedor Lampel, Ueber Küstenvertheidigung und Aufgaben der deutschen Flotte. Dr. med. Schneider, Ueber die Ausbreitung einer Unterleibs-Typhus-Epidemie im Kreise Neisse.

23. Bericht. Dr. Ernst Melzer, Erkenntnisstheoretische Erörterungen über die Systeme von Ulrici und Günther. Siemens, Reiseerinnerungen aus dem heutigen Griechenland. Dr. med. E. Grawitz, Ueber Bakterien. Gustav Neumann, Die Entwickelung der russischen Literatur und Alex. Puschkin. Carl M. J. Blasel, Ein Beitrag zur Theorie der Brennlinien. Optisch-analytische Abhandlung. Dr. Ernst Melzer, Nachtrag über Goethe's philosophische Entwickelung.

35. Regensburg. *Naturwissenschaftlicher Verein.*

(Korrespondenzblatt, 40. Jahrgang 1886.)

Schmidt Anton, Die Lepidopterenfauna der Regensburger Umgegend mit Kelheim und Wörth.

36. Sondershausen. *Botanischer Verein für Thüringen „Irmischia".*

(Korrespondenzblatt Nr. 5 und 6, 7 und 8, 1886.)

37. **Stuttgart.** *Verein für vaterländische Naturkunde.*
(Jahreshefte, 43. Jahrg. 1887.)

Dr. Freiherr Richard König-Warthausen, Ueber die Schädlichkeit und die Nützlichkeit der Rabenvögel. H. Lanz, Eine Vermehrung der Fischfauna des Bodensees. Dr. J. Probst, Zur Kenntniss der in Oberschwaben wild wachsenden Rosen. Herter, Beiträge zur Moosflora Württembergs. J. Scheuerle, Botanische Funde und Fundorte. Dr. F. Hegelmaier, Ueber einige neuere Errungenschaften der Phytotomie. Derselbe, Abnormitäten einiger einheimischen diklinen Pflanzen. Dr. Engel, Der mittlere Lias im Filsbett bei Eislingen. Dr. Hermann Böcklen, Die Gattung Ceratodus. Dr. Heinrich Schlichter, Das Capricornenlager des unteren Lias Beta. Frank, Ueber Torfbildung im Federsee-Ried. Dr. Zakrzewski, Die Grenzschichten des Braunen zum Weissen Jura in Schwaben. Dr. H. v. Eck, Bemerkungen über die geognostischen Verhältnisse des Schwarzwaldes und über Bohrungen nach Steinkohlen in demselben. H. Eck, Uebersicht über die in Württemberg und Hohenzollern in der Zeit vom 1. Januar 1867 bis zum 28. Februar 1887 wahrgenommenen Erderschütterungen. H. Eck, und E. Hammer, Beitrag zur Kenntniss des Erdbebens vom 28. November 1886 abends etwa um 11 Uhr. Dr. A. Schmidt, Zur Erklärung des Brockengespenstes.

38. **Zwickau.** *Verein für Naturkunde.*
(Jahresbericht 1886.)

III. Grossbritanien.

1. **London.** *Royal Society.*
(Procedings Vol. XLI. Nr. 248, 249, 250. 1886. Nr. 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 1887. Philosophical Transactions 1886. Vol. 177, Part I. II.)

IV. Frankreich.

1. **Amiens.** *Société Linnéenne du Nord de la France.*
(Bulletin. Tome VII. 1884—1885. Mémoires. Tome VI. 1884—1885.)

2. **Paris.** *Société geologique de France.*
(Annuaire geologique universel et guide du géologue. Tom. I. II. 1885, 1886.)

V. Italien.

1. **Neapel.** *Società Africana d'Italia.*
(Bollettino Anno V. Fasc. XI e XII, 1886. Fasc. I e II, III e IV, V e VI, VII e VIII, IX, X, 1887.)

2. **Padua.** *Societa Veneto-Trentina di Scienze Naturali.*
(Bullettino Anno 1887. Tomo IV. Nr. 1.)

3. **Pisa.** *Societa Toscana di Scienze Naturali.*
(Atti Vol. VIII. Fasc. 1° 2° 1886. Processi Verbali Vol. V. 1887.)

4. **Roma.** *Accademia Pontificia de' nuovi Lincei.*
(Anno 40. Sessione 1ª 2ª 3ª 4ª 5ª 6ª 1887.)

5. **Rom.** *Reale Accademia dei Lincei.*
(Atti Vol. II° Fascic. 11, 12, 1886. Vol. III. Fasc. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 1887.)

6. **Roma.** *Societá geografica Italiana.*
(Bollettino Serie II. Vol. XI. Fasc. 12 1886. Vol. XII. Anno XXI. Fasc. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.)

7. **Turin.** *Societá meteorologica Italiana.*
Bollettino mensuale, Serie II. Vol. VI. Num. XII 1886. Vol. VII. Num. I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI.)

8. **Verona.** *Accademia d'Agricoltura arti e commercio.*
(Memorie Volume 62 1885.)

VI. Mexiko.

1. **Mexiko.** *Observatorio Astronomico National de Tacubaja.*
(Coordenadas Geográficas de Guanajuato, Gachupines, Lagos, Leon, Guadalajara, Encarnacion de Diaz y Aguascalientes determinadas por el Ingeniero Angel Anguiano.)

VII. Niederlande.

1. **Harlem.** *Fondation de P. Teyler van der Hulst.*
(Archives du Musée Teyler. Serie II. Vol. II 1886. Catalogue de la Bibliothéque. Zoologie Botanique 1886. Série II. Vol. II. 1885.)

2. **Luxemburg.** *Institut Royal Grand-Ducal de Luxemburg.*
(Section des sciences naturelles et mathematiques. Publications. Tome XX. 1886.)

3. **Luxemburg.** *Société du Grand-Duché de Luxemburg.*
(Recuel des Mémoires et des Travaux. Nr. XI. 1885—1886.)

VIII. Nordamerika (Vereinigte Staaten).

1. **Baltimore.** *Johns Hopkins University.*
(Studies from the Biological Laboratory. Vol. III. 9. Vol. IV. 1, 2, 1887.)

2. **Boston.** *Society of Natural History.*
(Memoirs Vol. III. Numb. XII. Procedings. Vol. XXIII. Part. II. 1884—Feb.)

3. **Cambridge.** *Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College.*
(Bulletin Vol. XIII. Nr. 2, 3, 4, 5, 1886. Annual Report of the curator of the Museum 1886—1887.)

4. **Davenport.** *Academy of Natural Sciences.*
(Procedings Vol. IV. 1882—1884.)

5. **New-York.** *American Museum of Natural-Historie.*
(Bulletin Vol. I. No. 8. 1886. — Annual Report of the Trustes and list of members for the year 1886—1887. Bulletin Vol. II. No. 1. 1887.)

6. **Philadelphia.** *Academy of Natural-History.*
(Procedings Part II. April—Sept. 1886.)

7. **San Francisco.** *California Academy of Sciences.*
(Bulletin Vol. 2. Nr. 5. Sept. 1886.)

8. **Washington.** *Smithsonian Institution.*
(Annual Report of the Board of Regents for the year 1884.)

IX. Nordamerika (Canada).

1. **Montreal.** *Royal Society of Canada.*
(Procedings and Transactions for the year 1885. Volume III. 1886. Vol. IV.)

2. **Ottava (Canada).** *Geological et Natural History Survey.*
(Rapport Annuel. Volume I. 1885. Mappes 1885.)

3. **Toronto.** *The Canadian Institute.*
(Procedings. Vol. IV. Fasc. Nr. 2. Vol. V. Fasc. 1 1887.)

X. Südamerika.

1. **Buenos-Aires.** *Academia National de Ciencias en Cordoba.*
(Boletin. Tomo IX. Etregas 1a y 2a 2a 4a Actus, Tomo V. Etrega III.)

2. **Rio de Janeiro.** *Museu National do Rio de Janeiro.*
(Archivos Vol. VI. 1° 2° 3° 4° trimestres 1885.)

XI. Norwegen.

1. **Christiania.** *K. norwegische Universität.*

W. C. Brögger, Die silurischen Etagen 2 und 3 im Christianiagebiet und auf Eker. (Universitätsprogramm für 2 Sem. 1882). Dr. F. C. Schübeler, Viridarium norvegicom. (Universitätsprogramm für 2 Sem. 1885). Gols Gamle Stovkirke og Hovestuen paa Bygdo Kongsgaard. Amund Helland, Lakis kratere og lavastromme. (Universitätsprogramm für 2 Sem. 1885).

XII. Oesterreich-Ungarn.

a) Oesterreich.

1. **Böhm. Leipa.** *Nordböhmischer Excursions-Club.*
(Mittheilungen, 9. Jahrg. 4. Heft 1886.)

Industrielle Briefe aus Nordböhmen von Robert Lahmer.
(10. Jahrg., 1. 2. 3. Heft, 1887.)

2. **Bregenz.** *Vorarlberger Museum-Verein.*
(XXV. Jahresbericht über den Vereins-Jahrg. 1886.)

3. **Brünn.** *Naturforschender Verein.*
(Verhandlungen, XXIV. Band, 1. und 2. Heft, 1885.)

(1. Heft.) J. Liznar, Ueber das Klima von Brünn. R. Freyn, Ueber mährische und schlesische Mineralienfundorte. A. Rzehak, Die Foraminiferenfauna der Neogenformation der Umgebung von Mährisch-Ostrau. Fl. Koudelka, Das Verhältniss der Ossa longa zur Skelethöhe bei den Säugethieren. L. Jehle, Untersuchungen von Nahrungs- und Genussmitteln. Dr. Habermann, Wasser-Analysen.

(2. Heft.) A. Oborny, Flora von Mähren und österr. Schlesien. IV. Theil (Schluss des ganzen Werkes).

(IV. Bericht der meteorologischen Kommission 1884.)

4. **Brünn.** *Kais. königl. mährisch-schlesische Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde.*
(Mittheilungen, 66. Jahrg. 1886.)

5. **Gratz.** *Verein der Aerzte in Steiermark.*
(Mittheilungen, 23. Vereinsjahr 1886.)

Dr. Josef Herzog, Ueber Naseneiterungen. Prof. Dr. Zuckerkandl, Aus dem anatomischen Institute. I. Zur Morphologie des Wrisberg'schen Knorpels, von E. Kain, stud. med. II. Notiz über das Ossiculum centrale carpi, von H. Kiehauser. Dr. Hermann Rohrbeck, Ueber Thermostaten, Thermoregulatoren und das Constanthalten von Temperaturen. Dr. Julius Kratter, Ueber einige forensisch wichtige Befunde bei Wasserleichen und die Bedeutung des Leichenwachses für die gerichtsärztliche Praxis.

6. **Linz.** *Museum Francisco-Carolinum.*
(44. Bericht, 1886. 45. Bericht, 1887.)

Dr. Adolf Ritter von Kissling, Beiträge zu einer Geschichte der Sanitätsverhältnisse Oberösterreichs. Hans Commenda, Materialien zur landeskundlichen Biographie Oberösterreichs.

7. **Linz.** *Verein für Naturkunde.*
(16. Jahresbericht, 1886.)

8. **Salzburg.** *Gesellschaft für Salzburger Landeskunde.*
(Mittheilungen, XXVI. Vereinsjahr, 1886.)

9. **Triest.** *Società Adriatica di Scienze naturali.*
(Bolletino, Vol. X, 1887.)

10. **Wien.** *Kais. Akademie der Wissenschaften.*
(Sitzungsberichte. Erste Abtheilung, Jahrg. 1885.)

(Mai.) Brauer, Systematisch-zoologische Studien. Kronfeld, Ueber einige Verbreitungsmittel der Compositenfrüchte. Marktanner-Turneretscher, Zur Kenntniss des anatomischen Baues unserer Loranthaceen. Weiss, Ueber die Fluorescenz der Pilzfarbstoffe. *(Juni und Juli.)* Ueber fossile Kalkelemente der Alcyoniden und Holothuriden und verwandte recente Formen. Prohaska, Ueber den Basalt von Kollnitz im Lavantthale und dessen glasige cordieritführende Einschlüsse. Wiesner, Ueber das Gummiferment. Tangl, Studien über das Endosperm einiger Gramineen. Nalepa, Die Anatomie der Tyroglyphen. Mikosch, Ueber die Entstehung der Chlorophyllkörner. *(Oktober.)* Fuchs, Statistik der Erdbeben von 1865—1885. *(November und Dezember.)* Diener, Die Struktur des Jordanquellgebietes. Zahálka, Ueber Isoraphinia texta, *Roem. sp.* und Scytalia pertusa, *Reuss sp.* aus der Umgebung von Raudnitz a/E. in Böhmen. *(Januar bis März 1886.)* v. Kerner und v. Wettstein, Die rhizopodoiden Verdauungsorgane thierfangender Pflanzen. Wiesner, Untersuchungen über die Organisation der vegetabilischen Zellhaut. Schuster, Resultate der Untersuchung des nach dem Schlammregen vom 14. Oktober 1885 in Klagenfurt gesammelten Staubes. Haberlandt, Zur Anatomie und Physiologie der pflanzlichen Brennhaare. Molisch, Untersuchungen über Laubfall. Bruder, Neue Beiträge zur Kenntniss der Juraablagerungen im nördlichen Böhmen.

(Zweite Abtheilung, April und Mai 1885.)

v. Lang, Messung der elektromotorischen Kraft des elektrischen Lichtbogens. Exner F., Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Grösse der Moleküle. Aulinger, Ueber das Verhältniss der Weber'schen Theorie der Elektrodynamik zu dem von Hertz aufgestellten Prinzip der Einheit der elektrischen Kräfte. Oppert, Die astronomischen Angaben der assyrischen Keilinschriften. Haitinger und Lieben, Untersuchungen über Chelidonsäure. Gläser, Ueber die Einwirkung des Kaliumhypermanganats auf unterschwefligsaures Natron. Mertens. Zur Theorie der elliptischen Funktionen. Le Paige, Ueber die Hesse'sche Fläche der

Flächen dritter Ordnung. Mahler, Astronomische Untersuchung über die in der Bibel erwähnte ägyptische Finsterniss. Czermak und Hiecke, Pendelversuche. Linnemann, Verarbeitung und qualitative Zusammensetzung des Zirkons. Zikes, Ueber die Chlorhydrine des Butenylglycerins. Horbaczewski, Ueber künstliche Harnsäure und Methylharnsäure. Gegenbauer, Ueber die ganzen complexen Zahlen von der Form $a + bi$. Lippich, Ueber polaristrobometrische Methoden, insbesondere über Halbschattenapparate. Eder, Spectrographische Untersuchung von Normal-Lichtquellen und die Brauchbarkeit der letzteren zu photochemischen Messungen der Lichtempfindlichkeit. Linnemann, Das Oxydationsprodukt des Propylenoxydes durch Silberoxyd. Goldschmiedt, Untersuchungen über Papaverin. Vortmann, Beiträge zur Kenntniss der Kobaltammonium-Verbindungen. Zehden, Rationelle Verwerthung nicht steuerbarer Winkelunterschiede bei Kursbestimmungen zur See. Gegenbauer, Arithmetische Notiz. *(Juni.)* Winkler, Ueber die linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung, zwischen deren particulären Intregalen eine Relation besteht. Hann, Die Temperaturverhältnisse der österreichischen Alpenländer (Schluss). Zulkowsky, Zur Bestimmung der Halogene organischer Körper. Janovsky, Ueber die Reductionsprodukte der Nitroazokörper und über Azonitrolsäuren. Jowanowitsch, Ueber den Zerfall der Weinsäure bei Gegenwart von Glycerin in höherer Temperatur. Oppenheim, Bahnbestimmung des Kometen VIII. 1881. v. Hepperger, Ueber Krümmungsvermögen und Dispersion von Prismen. Tumlirz, Ueber das Verhalten des Bergkrystalls im magnetischen Felde. v. Wroblewsky, Ueber den elektrischen Widerstand des Kupfers bei den niedrigsten Kältegraden. Auer v. Welsbach, Die Zerlegung des Didyms in seine Elemente. *(Juli.)* Eder, Untersuchungen über die chemischen Wirkungen des Lichtes. Weinreb und Bondy, Zur Titration des Phenols mittelst Brom. Erhart, Ueber brenztraubensauren Glycidäther. Natterer, Notiz über Parachloraldehyd. Zehenter, Ueber die Einwirkung von Phenol und Schwefelsäure auf Hippursäure. Gegenbauer, Ueber die Darstellung der ganzen Zahlen durch binäre quadratische Formen mit negativer Discriminante. Pelz, Bemerkung zur Axenbestimmung der Kegelflächen zweiten Grades. Mach und Arbes, Einige Versuche über totale Reflexion und anomale Dispersion. Linnemann, Ueber die Absorptionserscheinungen in Zirkonen. Handl, Ueber ein neues Hydrodensimeter. Lippmann und Fleissner, Ueber Cyanhydrine von Nitrosoverbindungen. Fischer, Zur Kenntniss der Dichinolyle. Skraup, Ueber das Benzoylecgonin und dessen Ueberführung in Cocain. Raupenstrauch, Ueber die Bestimmung der Loslichkeit einiger Salze in Wasser bei verschiedenen Temperaturen. Weyr, Ueber Raumcurven fünfter Ordnung vom Geschlechte Eins. Mertens, Eine einfache Bestimmung des Potentials eines homogenen Ellipsoids. Oppenheim, Ueber

die Rotation und Präcession eines flüssigen Sphäroids. Herz, Bahnbestimmung des Planeten (242) Kriemhild. Entwickelung der Differentialquotienten der geocentrischen Coordinaten nach zwei geocentrischen Distanzen in einer elliptischen Bahn. Mach und Wentzel, Ein Beitrag zur Mechanik der Explosionen. v. Wroblewski, Ueber das Verhalten der flüssigen atmosphärischen Luft. Moser, Elektrische und thermische Eigenschaften von Salzlösungen. Horbaczewsky, Ueber die durch Einwirkung von Salzsäure aus den Albuminoiden entstehenden Zersetzungsprodukte. Weidel und Blau, Studien über Pyridinabkömmlinge. Goldschmidt, Untersuchungen über Papaverin. Lippmann und Fleissner, Ueber Einwirkung von Cyankalium auf Dinitroderivate organischer Basen. Hazura und Benedikt, Ueber Chlor- und Bromderivate des Phloroglucins. Hönig und Schubert, Ueber Aetherschwefelsäuren einiger Kohlenhydrate. Julius, Notiz über Hydrobromapochinin. v. Georgievics, Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf Anthragallol. Skraup, Ueber das Parachinanisol. Brauner, Beitrag zur Chemie der Ceritmetalle. Sucharda, Ueber eine Gattung Rückungsflächen. *(Oktober.)* Boltzmann, Ueber einige Fälle, wo die lebendige Kraft nicht integrirender Nenner des Differentials der zugeführten Energie ist. Gegenbauer, Ueber das Symbol $\left(\frac{m}{n}\right)$. Pick, Ueber mehrdeutige doppelperiodische Funktionen. Kallmann, Neue Methode zur Bestimmung des Phosphors in Roheisen und Stahl. Glan, Ein Grundgesetz der Complementärfarben. Herz, Bahnbestimmung des Planeten (243) Ida. Mahler, Astronomische Untersuchungen über in hebräischen Schriften erwähnte Finsternisse. Andreasch, Beiträge zur Kenntniss der Sulfhydantoïne. Gegenbauer, Ueber ein Theorem des Herrn Charles Hermite. Loebisch und Schoop, Untersuchungen über Strychnin. Herzig, Studien über Quercetin und seine Derivate. Ueber einige Derivate des Phlotoglucins. Ueber Rhamnin und Rhamnetin. *(November.)* Gegenbauer, Arithmetische Sätze. Schilling, Ueber die Herstellung eines homogenen magnetischen Feldes an der Tangentenboussole zur Messung intensiverer Ströme. Mahler, Astronomische Untersuchungen über in hebräischen Schriften erwähnte Finsternisse, (Fortsetzung). Raimann, Ueber das Fett der Cochenille. Biermann, Zur Theorie der Fuchs'schen Functionen. Igel, Ueber einige Anwendungen des Prinzipes der Apolarität. *(Dezember.)* Bidschof, Bestimmung der Bahn des Planeten 236 Honoria. Schram, Beitrag zur Hansen'schen Theorie der Sonnenfinsternisse. Linnemann, Ueber ein neues Leuchtgas-Sauerstoffgebläse und das Zirkonlicht. v. Waltenhofen, Ueber die Thermen von Gastein. Mach, Zur Analyse der Tonempfindungen. Gegenbauer, Einige asymptotische Gesetze der Zahlentheorie. Ueber die mittlere Anzahl der Klassen quadratischer Formen von negativer Determinante. Fiala, Ueber einige gemischte Aether des Hydrochinon. Ueber einige Derivate des Methyl-

äthylhydrochinon. Smolka, Ueber einige neue Pikrate. Gegenbauer, Ueber das Additionstheorem der Functionen Y^m (x). Eder, Ueber die Wirkung verschiedener Farbstoffe auf das Verhalten des Bromsilbers gegen das Sonnenspectrum und spectroscopische Messungen über den Zusammenhang der Absorption und photographischer Sensibilisirung. Gross, Ueber eine neue Enstehungsweise galvanischer Ströme durch Magnetismus. Goldschmidt, Untersuchungen über Papaverin, III. Theil. Weidel u. Herzig, Zur Kenntniss der Isocinchomeronsäure. Zeisel, Ueber ein Verfahren zum quantitativen Nachweise von Methoxyl. Adler, Ueber die Energie magnetisch polarisirter Körper, nebst Anwendungen der bezüglichen Formeln, insbesondere auf Quincke's Methode zur Bestimmung der Diamagnetisirungszahl. Weiss, Ueber die Bestimmung von M bei Olber's Methode der Berechnung einer Kometenbahn mit besonderer Rücksicht auf den Ausnahmefall. *(Januar u. Februar 1886.)* Bobeck, Ueber das Maximalgeschlecht von algebraischen Raumcurven gegebener Ordnung. Wirtinger, Ueber rationale Raumcurven vierter Ordnung. Haubner, Ueber die Linien gleicher Stromdichte auf flächenförmigen Leitern. Gegenbauer, Ueber die Klassenanzahl der quadratischen Formen von negativer Determinante. Mertens, Ueber die Invarianten dreier ternären quadratischen Formen. Lippmann und Fleissner, Ueber eine Bestimmung des Kohlenstoffs und Wasserstoffs mittelst Kupferoxyd-Asbest. Gegenbauer, Die mittlere Anzahl der Zerlegungen einer ganzen Zahl in zwei Faktoren von vorgeschriebener Form. Fossek, Ueber Oxyphosphinsäuren. Liznar, Ueber den Stand des Normalbarometers des meteorologischen Institutes in Wien gegenüber den Normalbarometern der anderen meteorologischen Zentralstellen Europas. Kühnert, Ueber die definitiven Elemente des Planeten 153 Hilda. Goldschmidt, Ueber die Einwirkung von Natrium auf einige Bromsubstitutionsprodukte des Benzols. König und Zatzek, Ueber die Einwirkung von Kaliumpermanganat auf unterschwefligsaures Natron. v. Niessl, Bahnbestimmung des Meteors vom 17. Juni 1885. Gegenbauer, Die mittlere Anzahl der Darstellungen einer ganzen Zahl durch eine Summe von bestimmten Vielfachen von Quadraten. Exner, Ueber die Ursache und die Gesetze der atmosphärischen Elektricität. Gegenbauer, Neue Klassenanzahlrelationen. Lampel, Ueber Drehschwingungen einer Kugel mit Luftwiderstand. Kohn, Ueber das Vierseit und sein associirtes Viereck, das Fünfflach und sein associirtes Fünfeck.

(Dritte Abtheilung. März—Mai 1885.)

Zuckerkandl, Beitrag zur Lehre von dem Baue des hyalinen Knorpels. Mores, Beobachtungen über die Ausscheidung des indigschwefelsauren Natrons. Adamkiewicz, Die Nervenkörperchen. Ein neuer, bisher unbekannter morphologischer Bestandtheil der peripherischen

Nerven. v. Langer, Der Sinus cavernosus der harten Hirnhaut. v. Limbeck, Zur Kenntniss des Baues der Insektenmuskeln. *(Juni und Juli.)* Löwit, Ueber Neubildung und Zerfall weisser Blutkörperchen. Ein Beitrag zur Lehre von der Leukömie. Biedermann, Beiträge zur allgemeinen Nerven- und Muskelphysiologie. Holl, Ueber das Epithel in der Mundhöhle von Salamandra maculata. Paneth, Die Entwickelung von quergestreiften Muskelfasern aus Sarkoplasten. List, Untersuchungen über das Cloakenepithel der Plagiostomen. I. Theil. Das Cloakenepithel der Rochen. Knoll, Beiträge zur Lehre von der Athmungsintervation. V. Mittheilung. Athmung bei Erregung sensibler Nerven. VI. Mittheilung. Zur Lehre vom Einfluss des centralen Nervensystems auf die Athmung. *(Oktober bis Dezember.)* Merk, Ueber die Anordnung der Kerntheilungsfiguren im Zentralnervensystem und der Retina bei Natternembryonen. List, Untersuchungen über das Cloakenepithel der Plagiostomen. II. Theil. Das Cloakenepithel der Haie. Knoll, Ueber periodische Athmungs- und Blutdruckschwankungen.

11. **Wien.** *Kais. königl. Zoologisch-botanische Gesellschaft.*

(Verhandlungen, Jahrg. 1886. III. Quartal.)

Zoologischen Inhaltes:

Kohl Fr., Neue Pompiliden des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Mayr Dr. G., Notizen über die Formiciden-Sammlung des British Museum in London. Eine neue Cynipide aus Mexiko. Thomas Dr. Fr., Suldener Rhytoptocecidien.

(IV. Quartal.) Hirc Drag., Malacologische Mittheilungen. Mayr Dr. G., Die Formiciden der Vereinigten Staaten von Nordamerika. Mik J., Ueber die Artrechte von Tipula oleracea L. und Tipula paludosa Meig.

(Jahrg. 37, 1887. I. Quartal.)

Deweletzki R., Ueber das Seitenorgan der Nemertinen. Grobben, Ueber die Wasseraufnahme bei Mollusken. Kraus Dr. H., Die Dermapteren und Orthopteren Siciliens. Löw Dr. Fr., Neue Beiträge zur Kenntniss der Phytoptocecidien. Mik J., Ueber Dipteren. *(II. Quartal.)* Keyserling, Neue Spinnen aus Amerika. Kieffer J. J., Aulax hypochoeridis n. sp. Pokorny, Beitrag zur Dipterenfauna Tirols. Rogenhofer, Ueber Baumann's Lepidopteren-Ausbeute. Ueber Gumppenberg's Systema Geometrarum. Ueber Polia senex Geyer. *(III. Heft.)* Brauer Dr. Fried., Ueber die Verwandlung der Meloiden. Grobben Dr. C., Ueber eine Missbildung von Taenia saginata Goeze. Hagen H. A., Ueber Plethus cursitans. Ueber Neurobasis und Vestalis. Lorenz, Bericht über eine ornithologische Studienreise. Mayer, Südamerikanische Formiciden.

(Jahrgang 1886. III. Quartal.)

Botanischen Inhaltes:

Beck Dr. Günther, Versuch einer Gliederung des Formenkreises der Caltha palustris L. Höfer Fr., Biographische Notizen über H. W. Kramer.

(IV. Quartal.) Beck Dr. Günther, Zur Pilzflora Nieder-Oesterreichs IV. Kronfeld Dr. Mor., Ueber die Ausstreuung der Früchtchen von Scutellaria galericulata L. Ueber die niederösterreichischen Volksnamen von Solanum tuberosum L. Richter Dr. K., Ueber die Verwendung älterer Namen für die botanische Synonymie. Stapf Dr. Otto, Die Pflanzenreste des Hallstädter Heidengebirges. Wettstein Dr. R. v., Neue Pflanzen für Nieder-Oesterreich. Wiemann Aug., Primula Wettsteinii. Zahlbruckner Dr. Alex, Steierische Flechten.

(37. Bd., Jahrg. 1887. I. Quartal.)

Arnold Dr. F., Lichenologische Ausflüge in Tirol XXIII. Haring J.. Floristische Funde aus der Umgebung von Stockerau in Niederösterreich. Haszlinski F. A., Einige neue oder wenig bekannte Discomyceten. Höfer F., Ueber niederösterreichische Herbarien. Kronfeld, Zwei neue Typha. Ueber die Beziehungen der Nebenblätter zu ihrem Hauptblatte. Kuntze Otto, Nachträge zur Clematis-Monographie. Palacky Dr., Die präglaciale Flora Mitteleuropas. Sennholz, Amorphophallus Rivieri. Stapf Dr., Persische Kulturbäume. Wettstein Dr., Ueber die Bedeutung der Pilzcystiden. Wilhelm Dr., Ueber die Hängefichte Picea excelsa Lk. var. viminalis Casp. Zukal H., Ueber einige neue Ascomyceten. *(II. Quartal.)* Beck, Uebersicht der bisher bekannten Kryptogamen Niederösterreichs. Höfer Fr., Beitrag zur Kryptogamenflora von Niederösterreich. Kerner Dr. A. R. v., Ueber explodirende Blüthen. Kronfeld Dr. M., Ueber die Verbreitung der Typha Shuttleworthii K. et S. Zur Biologie von Orchis Morio L. Molisch Dr. H., Ein neues Holzstoffreagens. Knollenmasern bei Eucalyptus. Kieselzellen bei Calathea Seemannii. Richter Dr. C., Notizen zur Flora Niederösterreichs. Stapf Dr. O., Die Stachelpflanzen der iranischen Steppen. Voss W., Materialien zur Pilzkunde Krains. *(III. Heft.)* Kornhuber, Ueber das in der Wiener Flora eingebürgerte Carum Bulbocastanum. Kronfeld, Hat Goethe das Ergrünen der Coniferenkeimlinge im Dunklen entdeckt? Ostermeyer, Beitrag zur Flora der jonischen Inseln Corfu. Schulzer v. Müggenburg, Bemerkungen zu dem Aufsatze Haszlinski's: „Einige neue oder wenig bekannte Discomyceten.“ Stapf, Drei neue Irisarten. Wettstein, Ueber zwei für Niederösterreich neue Pflanzen. — Ueber eine Stengelfasciation von Lilium candidum.

Verschiedenen Inhaltes:

Bartsch Fr., Nekrolog über Dr. C. v. Renard. Höfer Fr., Biographische Notizen über H. W. Kramer. Wettstein Dr. R. v., Bericht über das Anlegen von Schulherbarien.

12. Wien. *K. k. Naturhistorisches Hofmuseum.*

(Annalen, Bd. II. Nr. 1.)

Dr. Ed. Pergéns, Pliocäne Bryozoën von Rhodos. Dr. Günther Beck, Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herzegovina. Dr. Franz Ritter von Hauer, Jahresbericht für 1886. (Separatabdruck aus Bd. II.)

(Annalen, Bd. II. Nr. 2.)

Nikolaus Andrussow, Eine fossile Acetabularia als gesteinbildender Organismus. Dr. Günther Beck, Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herzegovina (Fortsetzung). R. Köchlin, Ueber Phosgenit und ein muthmasslich neues Mineral vom Laurion.

(Annalen, Bd. II. Nr. 3.)

August von Pelzeln und Dr. Ludwig von Lorenz, Typen der ornithologischen Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Ernst Kittl, Die Miocenablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlen-Revieres und deren Faunen. P. Vincenz Gredler, Zur Conchylien-Fauna von China. *(Nr. 4.)* Gottlieb Marktanner-Turneretscher, Beschreibung neuer Ophiuriden und Bemerkungen zu bekannten. Ernst Kittl, Beiträge zur Kenntniss der fossilen Säugethiere von Maragha in Persien. August v. Pelzeln und Dr. Ludwig v. Lorenz, Typen der ornithologischen Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Dr. Fritz Berwerth, Das Meteor vom 21. April 1887.

13. Wien. *Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.*

(Schriften, 27. Band, Vereinsjahr 1886/7.)

14. Wien. *K. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.*

(Jahrbücher, Jahrg. 1885.)

15. Wien. *Verein für Landeskunde von Niederösterreich.*

(Blätter, XX. Jahrgang, Nr. 1—12, 1886. Topographie von Niederösterreich, 3. Theil, II. Bd., 1. 2. Heft.)

16. Wien. *K. k. geologische Reichsanstalt.*

(Verhandlungen, 1886.)

Nr. 15. Dr. C. W. v. Gümbel, Kurze Bemerkung über die Nummulitenschichten am Nordrande der Alpen. Dr. F. Herbich, Ueber Kreidebildungen der siebenbürgischen Ostkarpathen. Dr. A. Bittner, Die neuesten Wandlungen in den modernen Ansichten über Gebirgsbildung. *Nr. 16.* F. Sandberger, Die fossilen Binnen-Conchylien von Dukovan in Mähren. F. Toula, Neues Vorkommen von sarmatischen Kalken am Thebener Kegel. Vorkommen von Congerienschichten am Hundsheimer Berge. A. Rzehak, Die Conchylienfauna des marinen Sandes von Rebeschowitz. J. N. Woldrich, Zur diluvialen Fauna der Stramberger Höhlen. A. M. Lomnicki, Die tertiäre Süsswasserbildung in Ostgalizien. *Nr. 17.* Dr. V. Goldschmidt, Ueber das specifische Gewicht der Mineralien. Dr. A. Bittner, Ueber die weitere Verbreitung der Reichenhaller Kalke in den nordöstlichen Kalkalpen. Ueber das Auftreten gesteinsbildender Posidonomyen in Jura und Trias der Nordostalpen. A. Hoffmann, Vorläufige Mittheilung über neuere Funde von Säugethierresten von Göriach. *Nr. 18.* Einsendungen für die Bibliothek.

(1887.) Nr. 1. Jahresbericht des Directors D. Stur. *Nr. 2.* Franz Herbich †. F. Roemer, Nachträgliche Daten zu dem Granatenfunde auf der Dominsel. G. Gürich, Einschlüsse von geröllartiger Form in Steinkohlenflötzen von Oberschlesien. F. v. Sandberger, Bemerkungen zu den neueren Veröffentlichungen Lomnicki's über die tertiären Brack- und Süsswasserbildungen Galiziens. A. Pichler, Zur Geologie der Kalkgebirge südlich von Innsbruck. G. Laube, Pinitführender Granitporphyr von Raitzenhain. L. Teisseyre, Notiz über einige seltenere Ammoniten der Baliner Oolithe. F. Kraus, Ueber Dolinen. *Nr. 3.* Dr. E. Tietze, Noch ein Wort zu Dr. Diener's Libanon. A. Bittner, Zur Verbreitung der Opponitzer Kalke. A Cathrein, Ueber Augitporphyr von Pillersee. A. Rzehak, Die Foraminiferenfauna des Oligocänthones von Nikoltschitz. *Nr. 4.* Prof. F. Becke und Dr. Max Schuster, Geologische Beobachtungen im Altvatergebirge. *Nr. 5.* G. C. Laube, Notiz über eine Biegung des Muskowitgneisses bei Kaaden. A. Rzehak, Die Foraminiferenfauna des Oligocänthones von Nikoltschitz. E. Palla, Zur Frage der Palmennatur der Cyperites ähnlichen Reste der Höttinger Breccie. *Nr. 6.* H. v. Foullon, Ueber die Zusammensetzung einer accessorischen Bestandmasse aus dem Piseker Riesenpegmatit. J. Hockauf, Halotrichit aus dem Vilnösthale in Tirol. *Nr. 7.* Hj. Sjögren, Ueber die petrographische Beschaffenheit des eruptiven Schlammes von den Schlammvulkanen der kaspischen Region. *Nr. 8.* C. J. Wagner, Ueber die Wärmeverhältnisse in der Osthälfte des Arlbergtunnels. *Nr. 9.* D. Stur, Ein neuer Cephalopode aus der Kohlenablagerung von Fünfkirchen. F. Teller, Ueber ein neues Vorkommen von Diabas-porphyrit bei Rabenstein im Sarnthale in Tirol. H. Baron von Foullon, Ueber ein Diabasporphyrit von Rabenstein im Sarnthale. Dr. Otto Vogler, Ueber die vermeintlich „fliessende“ Bewegung des Schnees auf Dächern. Prof. Ad. Pichler, Beiträge zur Geognosie Tirols. Ad. Hofmann, Crocodilus Steineri von Schönegg und Brunn bei Wies, Steiermark. *Nr. 10.* Prof. Schrauf, Richtigstellung einiger Bemerkungen des Herrn C. v. Camerlander über den Serpentin von Kremze. A. Cathrein, Ueber Uralitporphyrit von Pergine. Ad. Hoffmann, Crocodilus Steineri von Schönegg und Brunn bei Wies, Steiermark. H. Baron v. Foullon, Die von Herrn Josef Haberfelner gemachten Funde von Bohnerz am Rosseck-Sattel, am Dürnstein und am Herrenalpboden südlich v. Lunz. *Nr. 11.* Dr. Stur, Zwei Palmenreste aus Lapeny bei Assling in Oberkrain. E. Hatle und H. Thauss, Neue mineralogische Beobachtungen aus Steiermark. *Nr. 13.* Jos. Wyczynski, Ueber das Schwefelvorkommen bei Truskawiec. Dr. Jos. Siemiradzik, Ueber die silurischen Sandsteine bei Kielce. Ferd. Seeland, Ueber die Neogenformation in Kärnthen. *Nr. 15.* C. v. Camerlander, Nochmals der Serpentin von Krems in Böhmen. E. Kittl, Die Miocänablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenreviers. F. Katzer,

Ueber säulchenartige Absonderung bei Diabastuff. F. Seeland, Der Ullmannit des Hüttenberger Erzberges. A. Hofmann, Neue Funde tertiärer Säugethierreste aus der Kohle des Labitschberges bei Gamlitz.

17. **Wien.** *K. k. Geographische Gesellschaft.*

(Mittheilungen 1886.)

b) Ungarn.

1. **Budapest.** *Magyar Tudományos Akadémia. (Ungarische Akademie der Wissenschaften.)*

(Értesitő 1886 október, november. XXI. évf. 1887. 1, 2, 3, 4, 5, 6 sz.)

(Mathematikai és természettud. értesitő. Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger.)

V. kötet. 1 és 2 füz. 3 és 4 füz. 5, 6, 7, 8 és 9.

(Értekezések a mathematikai tudományok köréből. Abhandlungen aus dem Kreise der mathematischen Wissenschaften.)

(XIII. kötet. 3 szám 1886.) Konkoly Miklós, 855 állócsillag spectruma. *(XIV. köt. 1 sz. 1887.)* König Gyula, A dinamika alapegyenleteinek jelentéséről.

(Értekezések a természettudományok köréből. Abhandlungen aus dem Kreise der Naturwissenschaften, XVI. köt. 1886.)

Dr. Roboz Zoltán, Adatok a gregarinák ismeretéhez. Dr. Daday Jenő, Új adatok Erdély denevér-faunájának ismeretéhez. Lenhossék, Ritkább bonctani rendetlenességek. Konkoly Miklós, Hullócsillagok megfigyelése a magyar korona területén 1885-ben. Szádeczky Gyula, A Magyarországi Obsidiánok különös tekintettel geologiai viszonyaikra. *(XVII. köt. 1 sz. 1887.)* Dr. Szabó József, Göd környéke forrásainak geologiai s hidrografiai viszonyai. *(2 sz.)* Dr. Dietz Sándor, A Sparganium Tourn. és Typha Tourn. virág és termés fejlödése. *(3 sz.)* Dr. Koch Antal, A Brassói hegység földtani szerkezetéről és talajvizviszonyairól. *(4 sz.)* Dr. Fodor József, A vérnek bakterium-ölő képességéről.

(Mathematikai és természettudományi közlemének. Mathem. und naturw. Mittheilungen. XXII. Bd. 1 sz.)

Dr. Roth Samuel, A Hajdani jégárok nyomai a Magas-Tátra déli oldalán. *(2 sz.)* Dr. Örley László, A magyarországi pióczák faunája. *(3 sz.)* Lendl A., A magyarországi tetragnathafélékről. *(4 sz.)* Dr. Daday Jenő, A tintinnodeák szervezeti viszonyai. *(5 sz.)* Dr. Lovassy Sándor, Adalékok Magyarország ornithológiájához. *(6 sz.)* Dr. Lovassy Sándor, Adalékok gömörmegye madárfaunájának ismeretéhez.

(Elhunyt tagjai fölött tartott emlékbeszédek. IV. kötöt, 2 sz.)

Budenz József, Emlékbeszéd: Benfey Tivadar. *(3 sz.)* Vadnai Károly, Emlékbeszéd: Frankenburg Adolf, a M. T. Akadémia

levelező tagja fölött. *(4 sz.)* Szvorényi Józs., Emlékbeszéd: Tárkányi József, a M. T. Akadémia tiszteleti tagja. *(5 sz.)* Dr. Mihalkovics Géza, Emlékbeszéd: Dr. Henle Jakab, a M. T. Akadémia kültagja. *(6 sz.)* Joannovics György, Emlékbeszéd: Pompéry János, a M. T. Akadémia lev. tagja. *(7 sz.)* Szilagyi Sándor, Emlékbeszéd: Gyárfás István, a M. T. Akadémia lev. tagja. *(8 sz.)* Vadnai Károly, Emlékbeszéd: Kovács Pál a M. T. Akadémia lev. tagja.

(Almanach 1888.)

2. Budapest. *Ungarisches Nationalmuseum.*

(Természetrajzi füzetek. Naturhistorische Hefte. Vol. X. 1886. Nr. 4.)

A. Schmidt, Mineralogische Mittheilungen. *Vol. XI. Nr. 1.* Kocyan. Die Säugethiere der Nord-Tatra. Lendl, Ueber die Begattung und die Copulationsorgane von Trochosa infernalis. Mocsáry, Studia synonymica. H. Friese, Species aliquot novae generis Andrena Fabr. D. Kuthy, Trachyphloeus Frivaldszkyi, species coleopterorum nova e familia Curculionidarum. Mocsáry Species tres novae generis Anthidium Fabr.

(Vezeték a temészetrajzi füzetek első tiz évi folyamának foglalatjához. 1877—1886 készitette Schmidt Sándor.)

3. Budapest. *A magyar kir. földtani intézet.*

(Königl. ung. geologische Anstalt.)

Nachtrags-Katalog für die Periode 1884—1885 von Jos. Bruck. *(VIII. Bd. 4. Heft.)* Julius Halaváts, Paläontologische Daten zur Kenntniss der Fauna der Südungarischen Neogen-Ablagerungen.

(Jahresbericht der königl. ung. geologischen Anstalt für 1885.)

(Jahrbuch, VII. Bd. 6. Heft, magyarisch und deutsch.) Dr. M. Staub, Die Aquitanische Flora des Schylthales im Komitate Hunyad.

(Mittheilungen, VIII. Bd. 5. Heft, magyarisch und deutsch.)

Beiträge zur Kenntniss der fossilen Hölzer Ungarns. Paläontologische Studien von Dr. Johannes Felix, in Leipzig. Petrik Lajos, A Magyarországi Porczellánföldekről, különös tekintettel a Riolit-Kaolinokra.

(Évi jelentése 1886-ról.)

4. Déva. *A Hunyadmegyei történelmi és régészeti társulat.*

(Hunyader Gesellschaft für Geschichte und Alterthumskunde. Evkönyve, harmad. köt. 1883—1884.)

5. Hermannstadt. *Siebenbürgischer Karpathen-Verein.*

(Jahrbuch, VII. Jahrg. 1887.)

Dr. E. A. Gusbeth, Wirkungen des Bergsteigens. K. Jüngling, Das Trinkwasser der Umgebung von Kronstadt nach seiner Bedeutung für die Gesundheit und seiner chemischen Zusammensetzung. W. Hausmann,

Thierleben und Streifzüge in unsern südlichen Karpathen. J. Römer, Die Alpenrose. Friedr. Abraham, Die Höhlen bei Ober-Comana, ein Beitrag zur Höhlenkunde Siebenbürgens. Dr. Kurt Boeck, Von Hermannstadt nach Kronstadt, eine Karpathenkamm-Wanderung. J. W. Filtsch, Eine Besteigung des Königsteins von der Westseite. E. A. Bielz, Ein Nachwort zu vorstehenden Berichten über die Ersteigung des Königsteins und den Abstieg von demselben an seiner steilen Westseite. Wilh. Abraham, Eine Hochgebirgsfahrt zum Bucsecs. Mit einer Ansicht dieses Gebirges in Lichtdruck, dann die Felsen auf der Spitze la Omu und das Höhlenkloster Skit la Jalomitza in Holzschnitt. Dr. G. Keintzel, Bad Borszék. G. Poschner, Einige Excursionspunkte der Sektion Bistritz-Nassod-Rodna. Friedr. Abraham, Zum Koltzu Vistea mare.

6. Iglau. *Ungarischer Karpathenverein.*

(Jahrbuch, XIV. Jahrg. 1887.)

Karl Siegmeth, Das Abauj-Torna-Gömörer Höhlengebiet. Albert Scholtz, Das Quellengebiet des Hernád und dessen Oberlauf bis Igló. Franz Dénes, Der Gyömbér in der Niederen Tátra. Dr. Gustav Thirring, Reisebilder aus der südlichen Arva. Josef Mihalik, Ein Ausflug auf den Krivan. Dr. Moritz Staub, Die Zeitpunkte der Vegetationsentwickelung im nördlichen Hochlande Ungarns. Alexander Münnich, Das Gehohl. Martin Roth, Der kleine Sattelpass.

7. Klausenburg. *Orvos-természettudomanyi társulat. (Aerztlich-naturwissenschaftliche Gesellschaft.)*

(1886 XI. évfol. I Orvosi szak. III füz.)

Góth Manó, A hydrastis canadensis értékéről a nőgyógyászatban. Dr. Friedrich Alajos, Az interbronchialis nyirkmirigyek kóros elváltózásainak következményeiről. Dr. Hints Elek, Közlemény a kolozsvári tudomány egyetem leiró- és tájboncztani intézetéből. A XI-ik agyidegről. Bikfalvi Károly, A nyelvszemölcsök- és izlőkelyhek fejlődéséről. Bókai Árpád, Ujabb adatok a pikrotoxin és paraldehyd kölcsönös méregtani antagonismusáról. *(1887. XII évfol.)* (I füz.) Bókai Árpád, Képződik-é metaemoglobin az élő vérben chlorsavas kali mérgezésnél? Dr. Purjesz Zsigmond, Az izomsorvadásos oldalköteg-keményedésről. Matusovszky András, Az acetanilid vagy antifebrin gyógyértékéről. Bókai Árpád, Adatok az acetanilid (antifebrin) pharmocodynamicájához. (Függelék Matusovszky „Az acetanilid vagy antifebrin“ etc.) (II füz.) Vajna Vilmos, Fogászati modellek rézből elektromosság utján. Bikfalvi Károly, Közlemények a kolozsvári tudomány-egyetem élet-és szövettani intézetéből. XXV. Adatok a tüdő fejlődéséhez. Dr. Balta Gyula, Közlemények a kolozsvári m. k. Ferencz József-tudomány-egyetem élet- és korvegytani intézetéből. Kolozsvár ivóvizeinek s a Szamosfolyó vizének vizsgálata.

(II. Természettudományi szak.)

(1887.) (I füz.) Dr. Koch Antal, Megemlékezés Dr. Herbich Ferenczről. Dr. Székely Bendegúz, A Pulmonatumok talpmirigye. Schwab Frigyes, Észleletek η Aquilae csillagfeny változásáról. Téglás Gabor, Az erdélyi medencze östörténel méhez. (II füz.) Dr. Koch Antal, Erdély felső terczier üledékeinek echinidjei. Bálint Sándor, Az Epeira diademata, idegrendszerének boncz- és szövettana. Téglás Gábor, Az erdélyi medencze őstörténelméhez. Dr. Primics György, A vádvölgyi Gyálu-Urszuluj aranybányaterület geologiai és bányageologiai viszonyai. (III füz.) Dr. Farkas Gyula, A Galilei-féle tavcsö látóterének elmélete és hármas decentrálás alkalmazása a kettös látócsö hibáinak redukálására. Téglás Gábor, Az erdélyi mendencze östörténelméhez. Schwab Frigyes, Néhány csillag fényváltozásáról. Dr. Demeter Károly, Uj adatok hazánk mohflórájá hoz.

(III. Népszerü szak.)

(1887. XII évfol.) (I. sz.) Klug Nándor, Az ember testhőmérsékéről.

8. Klausenburg. *Vegytani Lapok.*

(IV. kötet, 7—10 sz. 1886. V. kötet, 1887, 1—2 sz.)

9. Trentschin. *Naturwissenschaftlicher Verein des Komitates Trentschin.*

(19. Bd., Jahrbuch 1886.)

Jos. Holuby, Monocotyledonen der Flora des Trentschiner Komitates. Dr. Brancsik, Helix austriaca Mühlfd. csiga faj Trencsén vármegyében. Derselbe, Zur Hemipt.-Fauna des Trentschiner Komitates. Petrogalli Arthur, Ausflug ins Hermaneczthal. Nachtrag zur Coleopterenfauna des Trentschiner Komitates. Dr. Brancsik, Zoologisch-botanische Wanderungen VIII. Löwenstein.

XIII. Rumänien.

1. Jassy. *Société des médicins et naturalistes de Jassy.*

(Bulletin I-ére année Nr. 1, 2, 3, 4, 1887.)

XIV. Russland.

1. Dorpat. *Naturforscher-Gesellschaft.*

(Sitzungsberichte, 8. Bd. 1. Heft, 1886. Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands. Bd. IX. Lieferung 4. Zwanzigjährige Mittelwerthe aus den meteorologischen Beobachtungen 1866 bis 1885 für Dorpat.)

2. Helsingfors. *Societas pro fauna et flora fennica.*

(Beobachtungen über die periodischen Erscheinungen des Pflanzenlebens in Finnland 1883, zusammengestellt v. Dr. A. Osw. Kihlmann, Acta Vol. secundum. 1881—1885. Meddelanden 12. 1885, 13. 1886.)

3. Mitau. *Kurländische Gesellschaft für Literatur und Kunst.*

(Sitzungs-Berichte nebst Veröffentlichungen des kurländ. Provinzial-Museums aus dem Jahre 1886.)

4. Moskau. *Société Impériale des Naturalistes.*

(Bulletin. Année 1884. Nr. 4. 1885. Nr. 1, 2, 3 et 4 1886. Nr. 1, 2, 4 1887.)

1887. Nr. 1. A. Doengingk, Vergleichende Uebersicht der in Russland ausgeführten Beobachtungen über den Beginn der Blüthenentwickelung derjenigen Pflanzen, die wildwachsend oder kultivirt überall vom 44° bis zum 60° nördl. Breite vorkommen. Prof. K. Lindemann, Die Pteromalinen der Hessenfliege (Cecidomyia destructor S.). D. W. Dybowski, Ueber die Zahnplatten der Gulnaria-Arten. D. Anutschin, Ueber die Reste des Höhlenbären aus Transkaukasien. *Nr. 2.* D. N. Anutschin, Ueber die Reste des Höhlenbären und des Menschen aus Transkaukasien. Professor Lindemann, Die Hessenfliege in Russland. B. N. Lvoff, Vergleichend-anatomische Studien über die Chorda und die Chordascheide. *Nr. 2. 1886.* D. M. A. Menzbier, Die Zugstrassen der Vögel im Europäischen Russland. G. Gustavson, Die organischen Verbindungen in ihrer Beziehung zu den Haloidsalzen des Aluminiums. Dr. M. Menzbier, Notiz über einen neuen Grünspecht, Gecinus Flavirostris. *Nr. 3.* Dr. M. v. Menzbier, Vergleichende Osteologie der Pinguine in Anwendung zur Haupteintheilung der Vögel. Prof. K. Lindemann, Die Hessenfliege in Russland. J. Weinberg, Ueber die zunehmende Zahl der Blitzschläge und die Ursachen derselben. E. Ballion, Otiorhynchus Turea Stev. Ein Beschädiger des Weinstockes.

5. Petersburg. *Comité géologique.*

(Bulletins, 1887. VI. Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Suppl. au T. VI. Memoires Volume II. Nr. 4, 5. Vol. III. Nr. 3. Vol. IV. Nr. 1.)

6. Riga. *Naturforscher-Verein.*

(Korrespondenzblatt XXX. 1887.)

XV. Schweiz.

1. Bern. *Schweizerische Naturforschende Gesellschaft.*

(Verhandlungen 68. Jahresversammlung 1885. Jahresbericht 1884/5.)

2. Bern. *Naturforschende Gesellschaft.*

(Mittheilungen aus dem Jahre 1885. III. Heft, 1886.)

Baltzer A., Ueber den Löss im Kanton Bern. Benteli A., Ueber eine Windhose. v. Fellenberg Edm., Geologische Notizen aus dem untern Puschlav mit sechs Holzschnitten. Fischer Ed., Entwickelungsgeschichte der Fruchtkörper einiger Phalloiden. Flesch M., Ueber Missbildungen. Gugliel Minetti, Ueber Blei- und Quecksilbervergiftungen. Guillebeau A., Demonstration von Lebern und Lungen, die mit Taenia serrata

durchsetzt waren. Kronecker Hugo, Ueber die Vertheilung von Wärme in thierischen Körpern. Stauffer B., Ueber das Vorkommen von Acherontia atropos. Steck Theodor, Ueber die neuere Blattlausliteratur. Stellung und Lebensweise der sozialen Wespen. Lebensweise und Nestbau der Hummeln. Studer Theoph., Die Fauna Südgeorgiens. Thiessing Dr., Neuer Höhlenfund im Jura.

3. **Chur.** *Naturforschende Gesellschaft Graubündens.*
(Jahresbericht. Neue Folge, XXIX. Jahrg., Vereinsjahr 1884/5.)

Dr. E. Killias, Nachtrag zum Verzeichniss der Bündner Lepidopteren. Dr. Ad. v. Planta, Apistische Beiträge. Dr. G. am Stein, Ein Ausflug nach Serneus. Prof. Chr. G. Brügger, Mittheilungen über neue und kritische Pflanzenformen. Dr. E. Killias, Der rothe Schnee vom 15. Oktober 1885.

4. **Schaffhausen.** *Schweizerische entomologische Gesellschaft.*
(Mittheilungen, Vol. VII. Heft Nr. 5, 6, 7, 1886.)

A. Forel, Einige Ameisen aus Itajahy (Brasilien). Dr. G. Stierlin, Beschreibung neuer Rüsselkäfer-Arten. Dr. Stierlin, Fauna insectorum Helvetiae. Die Insekten der Schweiz nach der analystischen Methode bearbeitet. Dr. Emil A. Göldi in Rio de Janeiro, Beiträge zur Kenntniss der kleinen und kleinsten Gliederthierwelt Brasiliens. Prof. Heins. Frey, Vierter Nachtrag zur Lepidopterenfauna der Schweiz. Dr. Gust. Schoch, Zusätze und Berichtigungen zur Fauna Neuropterorum helvetica. Dr. von Schulthess-Rechberg, Zur Hummelfauna Corsica's. Dr. Vogler, Die Tracheenkiemen der Simulien-Puppen. Dr. Stierlin, Beschreibung einiger neuer Rüsselkäfer. E. Liniger, Ein Aufenthalt in Wallis. Dr. Gustav Stierlin, Coleoptera Helvetiae.

B. Durch Anschaffungen.

Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz (Fortsetzung).

C. Durch Geschenke.

Encyklopädie der Naturwissenschaften (Fortsetzung), (Geschenk von Professor A. Kengott in Zürich). Dr. F. Fischer und Dr. Fritz Berwerth, Ueber Gesteine von Jan Mayen. Ueber ein neues Vorkommen „krystallisirten Sandsteins“ bei Gersthof nächst Wien, (Geschenk des Herrn Dr. Fritz Berwerth). Dr. Kanitz August, Magyar növénytani lapok. X. évfolyam, (Geschenk des Verfassers). Den Norske Nordhavs-Expedition 1876—1878. XVI. Zoologie. Molluska II. Steph. Schulzer v. Müggenburg, Berichtigungen, Helvellaceen betreffend, (Geschenk des Verfassers).

Dr. Melion, Beiträge zur Geschichte der Mineralquellen in Oesterreich, mit besonderer Berücksichtigung Mährens und k. k. Schlesiens, (Geschenk des Verf.). Den Norske Nordhavs-Expedition 1887—1878. XVII. Zoologie. Alcyonida. XVIII A). XVIII B). Nordhavets Dybder, Temperatur og Stromninger, Publication der Norwegischen Kommission der Europäischen Gradmessung. Geodätische Arbeiten. Heft V. Das mittlere Dreiecknetz zur Verbindung der Haupt-Dreieckseiten Toaas-Kolsaas und Spaatind-Näverfjeld. Julius Römer, Die Bedeutung des naturwissenschaftlichen Unterrichtes, (Geschenk des Verf.). Ein Herbstausflug nach Siebenbürgen von Dr. Wilhelm Lauser, (Geschenk von Karl Gräser in Wien). Verzeichniss der von Herrn Dr. Heinrich Simroth aus Portugal und von den Azoren mitgebrachten Reptilien und Batrachier, von Dr. O. Böttger in Frankf. a/M., (Geschenk des Verfassers). Vier neue westindische Pneunomopomen von Dr. O. Böttger, (Geschenk des Verf.). Zur Kenntniss der Melanien Chinas und Japans II., von Dr. O. Böttger, (Geschenk des Verf.). Zwei neue Formen transkaukasischer Landschnecken von Dr. O. Böttger, (Geschenk des Verfassers). Zur Landmolluskenfauna einiger dalmatinischer Inseln, von Prof. Dr. M. Braun, (Geschenk von Dr. O. Böttger). S. Brusina, Appunti ed Osservazioni sull' ultimo lavoro di J. Gwyn Jeffreys „On the Mollusca procured during the ‚Lichtning' and Porcupiné expeditions, 1868—1870", (Geschenk des Verfassers). Robert Caspary, Einige neue Pflanzenreste aus dem samländischen Bernstein, (Geschenk des Verf.). G. vom Rath, Einige geologische Wahrnehmungen in Griechenland, (Geschenk des Verf.). G. vom Rath, Einige mineralogische und geologische Mittheilungen. Verzeichniss der öffentlichen Vorlesungen an der k. k. Franz Josef-Universität zu Czernovitz im Winter-Semester 1887/8. Schulzer von Müggenburg, Bemerkungen zu dem Aufsatze Haszlinszky's: „Einige neue oder wenig bekannte Disconyceten". (Seperatabdr. aus den Verh. d. k. k. zoolog.-botan. Gesellschaft in Wien.) (Geschenk d. Verf.). Wilh. Zsigmondy, Mittheilungen über die Bohrthermen zu Barkány, auf der Margaretheninsel nächst Ofen und zu Lippik und den Bohrbrunnen zu Alcsúth, (Geschenk d. Verf.). Bergens Museums Aarsberetning for 1886. Bergen 1887.

Zwei Nekrologe.

I.

Johann Ludwig Neugeboren,

emeritirter Pfarrer der ev. Kirchengemeinde A. B. von Freck, starb am 20. September 1887 in Hermannstadt.

Wieder hat unser Verein das Hinscheiden eines seiner ersten und gründenden Mitglieder zu beklagen, welchen es nicht nur seit nahezu 40 Jahren ununterbrochen im Ausschusse vertrat und auch längere Zeit hindurch als Vorstandsstellvertreter leitete, sondern auch durch seine zahlreichen gediegenen wissenschaftlichen Arbeiten weit über die Grenzen unseres engern Vaterlandes hinaus in rühmlicher Weise bekannt machte.

Johann Ludwig Neugeboren war am 2. August 1806 zu Mühlbach geboren als jüngster Sohn des dortigen Stadtpfarrers und nachmaligen Bischofs der ev. Landeskirche Siebenbürgens D. G. Neugeboren, von welchem er schon in der frühesten Jugend vielfältige geistige Anregung erhielt und seine Vorliebe für die Wissenschaft erbte, — den er aber leider schon im Jahre 1822 durch den Tod verlor.

Nachdem Ludwig Neugeboren das Gymnasium zu Hermannstadt absolvirt und vom Jahre 1828 bis 1831 an der protestantisch-theologischen Lehranstalt in Wien für seinen Beruf als Lehrer und Geistlicher der evangelischen Kirche sich vorbereitet hatte, erhielt er schon 1834 die Stelle eines Lectors am ev. Gymnasium in Hermannstadt, wurde hier im November 1840 zum Spitalsprediger und im Jahre 1848 zum Prediger der Hauptkirche*) befördert.

Schon 1836 wurde er zum Bibliothekar und Kustos des freiherrlich Brukenthal'schen Museums ernannt und bekleidete

*) Als solcher schrieb er: Die Hauptkirche der ev. Glaubensgenossen A. C. in Hermannstadt, eine Festgabe zur feierlichen Wiedereröffnung des baulich hergestellten Gotteshauses am ersten Pfingstfeste 1855 nach zweijähriger Unterbrechung des Gottesdienstes; Hermannstadt, gedruckt bei S. Filtsch 1855.

diese Stelle mit rühmlichem Eifer und bestem Erfolge*) bis zum Jahre 1862, wo ihn die ev. Kirchengemeinde in Freck zu ihrem Pfarrer und Seelsorger erwählte. Hier hatte er in der herrlichen frischen Natur am Fusse des Fogarascher Hochgebirges durch mehr als 22 Jahre in Treue und Ausdauer seines Amtes gewaltet, bis ihn seine abnehmenden Körperkräfte nach Vollendung des 80. Lebensjahres nöthigten sich in den Ruhestand nach Hermannstadt zurückzuziehen, wo er schon am 20. September 1887 im hohen Alter von 82 Jahren im Kreise seiner Angehörigen**) verschied.

Seine erspriessliche wissenschaftliche Thätigkeit bewegte sich vorwiegend auf dem Gebiete der Naturgeschichte und insbesondere dem der Mineralogie und Paläontologie. Hier erschien von ihm schon im Jahre 1839 das 1. Heft von dem „Lehrbuch der Naturgeschichte als Leitfaden bei Vorlesungen an Gymnasien, mit besonderer Berücksichtigung Siebenbürgens“ (Allgemeine Einleitung und Mineralogie***) — hervorgegangen aus dem Bedürfnisse, dadurch die Gymnasialschüler auf die in diesem Lande reichlich vorkommenden Naturprodukte aufmerksam zu machen und bei ihnen die Lust anzuregen, durch eigene Nachforschung die Kenntniss der vaterländischen Naturgeschichte zu erweitern. Dabei erwähnt der Verfasser dankend den Beistand seines in naturhistorischer Hinsicht vielerfahrenen Freundes Michael Bielz, welcher ihm hilfreich durch Rath und That zur Seite gestanden sei.

Als das Ergebniss seiner fortgesetzten Beschäftigung mit der siebenbürgischen Mineralogie erschien von ihm ein Aufsatz über die „Goldstufen des Brukenthal'schen Museums in Hermannstadt“ in dem Beiblatte des Siebenbürger Boten „Transsilvania 1842“ und später: Geschichtliches über das Bergwerk Nagyág, sowie: Geognostische Skizze von der Offenbányaer Bergwerksgegend. (In den

---

*) Er liess sich insbesondere auch die Vermehrung und bessere Aufstellung der Sammlungen angelegen sein und gab bereits 1844 das erste gedruckte Verzeichniss eines Theiles dieser Sammlungen unter dem Titel „die Gemäldegalerie des freiherrlichen v. Brukenthal'schen Museums in Hermannstadt (II und 152 Seiten in Octav)“ heraus, welches in der Einleitung auch eine allgemeine Beschreibung der Brukenthal'schen Bibliothek und Mineraliensammlung enthält.

**) Es lebten hier nämlich seine beiden Söhne Dr. Emil Neugeboren als Professor der k. u. Rechtsakademie und Albert Neugeboren als Professor am ev. Gymnasium, — während sein jüngster Sohn Franz Neugeboren als Direktor einer Chemikalien-Fabrik in Jena weilte.

***) Hermannstadt im Verlage des ev. Gymnasiums. Die beiden andern Hefte, enthaltend die Botanik und Zoologie, wurden später von M. Fuss bearbeitet und herausgegeben.

Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt, II. Jahrgang 1851); ferner: Das Goldbergwerk bei Ruda u. s. w. (Ebenda III. Jahrgang 1852) und: Eine Exkursion in das Körösthal (Ebenda VII. Jahrgang 1856). Ebenso gab er: Geognostische Skizzen von Siebenbürgen, Auszüge aus dem Tagebuche eines reisenden Geognosten (Carl Lill von Lilienbach, in den Memoires de la societé geologique de France 1833, herausgegeben von Ami Boué) aus dem Französischen (Archiv des Vereins für siebenbürgische Landeskunde, neue Folge II. Bd. 1855), und Uebersicht der geologischen Verhältnisse Siebenbürgens von Ami Boué (Ebenda IV. Bd. 1859), dann: Geschichtliches über die Forschungen auf dem Gebiete der Mineralogie und Geognosie und die Literatur derselben (Ebenda V. Bd. 1861), und: Notizen über Sammlungen siebenbürgischer Mineralien (Ebenda VII. Bd. 1866) heraus.

Er wandte sich aber immer ausschliesslicher der siebenbürgischen Paläontologie zu und es erschienen von ihm zahlreiche, hierauf bezügliche, zum Theil mit naturgetreuen Abbildungen versehene Aufsätze in verschiedenen periodischen Fachschriften und zwar:

a) **Ueber siebenbürgische Petrefactenkunde im Allgemeinen.**

Geschichtliches über die siebenbürgische Paläontologie und die Literatur derselben, (Archiv des Vereins für siebenbürgische Landeskunde, neue Folge III. Bd. 1858). — Literarische Notiz über M. J. Ackner's Monographie „Geologisch-palaeontologische Verhältnisse des siebenbürgischen Grenzgebirges längs der kleinen Walachei," im Archiv des Vereins für siebenbürgische Landeskunde IV. Bd. der ältern Folge 1850 (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften III. Jahrgang 1852). — Ausflug nach Portsest (Transsilvania, Beiblatt zum Siebenbürger Boten 1846 Nr. 48). — Paläontologische Findlinge in der siebenbürgischen Steinsalz-Ablagerung, Forschungs-Resultate des Herrn Dr. A. E. Reuss (Verhandlnngen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften XX. Jahrgang 1869).

b) **Ueber fossile Säugethiere.**

Fossile Knochen aus dem Diluvium der Kokel bei Mediasch (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften VII. Jahrgang 1856). — Bemerkungen über die Fundstätte eines Elephanten-Stosszahnes im Rothenthurmpasse (Ebenda III. Jahrgang 1852).

c) Ueber fossile Fischreste.

Uebersicht der bei Portsest aufgefundenen fossilen Fischzähne (Haidingers Berichte III. Bd. 1847). — Die vorweltlichen Squalidenzähne aus dem Grobkalk bei Portsest am Altfluss, mit 5 lithographischen Tafeln (Archiv des Vereins für siebenbürgische Landeskunde, ältere Folge IV. Bd. 1850). — Literarische Notiz über Jakob Heckels Beitrag zur Kentniss der fossilen Fische Oesterreichs (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften II. Jahrgang 1851) mit Bezug auf die Fischreste von Szakadat und im Thalheimer Graben.

d) Ueber tertiäre Conchylien.

Fundorte von Tertiärpetrefacten in Siebenbürgen (Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft in Berlin V. Bd. 1853), enthält nebst einer Schilderung des Fundortes zu Ober-Lapugy, noch die Aufzählung der wichtigsten andern Fundorte von Tertiärpetrefacten im Lande. — Bericht über eine wissenschaftliche Reise nach den Ablagerungen vorweltlicher Conchylien in den Gegenden von Dobra und Vajda-Hunyad (Archiv des Vereins für siebenbürgische Landeskunde ältere Folge IV. Bd. 1850), enthält ausser der Beschreibung der Fundorte von Ober-Lapugy, Bujtur, Rakosd u. s. w. noch Angaben über die Umgegend von Gross-Pold, das Eisenwerk von Gyalar u. a.

aa) Ober-Lapugy.

Beiträge zur Kenntniss der Tertiär-Mollusken aus dem Tegelgebilde von Ober-Lapugy (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften IV.—IX. Jahrgang 1853—1858). — Vergleichende Uebersicht der Artenverhältnisse der neogenen Gastropoden des Wiener Beckens und jener von Ober-Lapugy (Ebenda V. Jahrgang 1854). — Neue Gasteropoden von Ober-Lapugy (Ebenda V. Jahrgang 1854). — Notiz über das Vorkommen von Tertiärfossilien zu Lapugy (Jahrbuch für Mineralogie etc. von Leonh. und Bronn 1854; Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt V. 1854). — Die Fauna von Ober-Lapugy verglichen mit der des Wiener Beckens (Leonh. und Bronn's Jahrbuch 1857). — Die Conchiferen des Tegelgebildes bei Ober-Lapugy (Archiv des Vereins für siebenbürgische Landeskunde, neue Folge IX. Bd. 1870). — Zur Feier des 100-jährigen Geburtstages des Cosmos: Pleurotoma Humboldti Neugeboren (Verhandlungen und Mittheilungen des Vereins für Naturwissenschaften, XX. Jahrgang 1869). — Systematisches Verzeichniss der im Tegelgebilde von Ober-Lapugy vorkommenden Conchiferen (Ebenda XXIX. Jahrgang 1879).

bb) **Von Pank bei Dobra.**

Ueber das erst kürzlich entdeckte Petrefactenlager zu Pank bei Ober-Lapugy (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften V. Jahrgang 1854). — Systematisches Verzeichniss der bis jetzt in den Tegelstraten von Pank aufgefundenen Gasteropoden (Ebenda XVI. Jahrgang 1865). — Tabellarisches Verzeichniss der bis jetzt bei Pank nächst Lapugy aufgefundenen Miocän-Conchylien, geordnet nach dem geologischen Vorkommen dieser Petrefacten (Ebenda XX. Jahrgang 1869).

cc) **Von Bujtur, Al-Pestes und aus dem Batizerwalde.**

Systematisches Verzeichniss der in den Straten bei Bujtur auf Unter-Pesteser Dorfsgebiet bei Vajda-Hunyad vorkommenden fossilen tertiären Molluskengehäuse (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften, XI. Jahrgang 1860). — Der Wald bei Batiz, eine neue Fundstätte tertiärer Conchylien (Ebenda X. Jahrgang 1859). — Systematisches Verzeichniss der in den Straten bei Bujtur vorkommenden fossilen Tertiär-Bivalven-Gehäuse (Ebenda XXVIII. Jahrgang 1878).

dd) **Von Déva.**

Eine neue Fundstätte tertiärer Conchylien entdeckt von J. Andrä (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften, III. Jahrgang 1852).

ee) **Von Nemesey im Banat.**

Notiz über das erst neulich entdeckte Lager tertiärer Conchylien beim Dorfe Nemesey im Banat (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften, III. Jahrgang 1852).

ff) **Von Kostey im Banat.**

Bericht über einen neuen Fundort tertiärer Conchylien beim Dorfe Kostey im Banat (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften, V. Jahrgang 1854).

e) Ueber Foraminiferen.

Entdeckung von Foraminiferen des Tegels von Felső-Lapugy (Transsilvania, Beiblatt des Siebenbürger Boten 1846, 26). — Ueber die Foraminiferen des Tegels von Ober-Lapugy (Haidinger's Berichte II. Bd. 1846 und III. Bd. 1847). — Foraminiferen von Ober-Lapugy: Glandulina, Frondicularia, Amphimorphina, Marginulina und Nodosaria (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften I., II. und III. Jahrgang 1850—1852) mit

Beschreibungen und Abbildungen. — Der Tegelthon von Ober-Lapugy (Ebenda I. Jahrgang 1850) mit einem Verzeichniss der vorgefundenen Foraminiferen nach dem Vorkommen in verschiedenen Schichten u. s. w. — Ueber A. E. Reuss neue Foraminiferen u. s. w. (Ebenda II. Jahrgang 1851). — Lingulina costata von Ober-Lapugy (Ebenda IV. Jahrgang 1853). — Ueber die Foraminiferen aus der Ordnung der Stichostegier von Ober-Lapugy (Denkschriften der k. Akademie der Wissenschaften in Wien, XII. Bd. 1856; Ein Auszug davon in den Sitzungsberichten 19. Bd. 1856). — Berichtigungen zu den in den Jahrgängen I., II. und III. der Verhandlungen und Mittheilungen über die Foraminiferen von Ober-Lapugy erschienenen Aufsätzen (Ebenda XI. Jahrg. 1860). — Die Christellarien und Robulinen von Ober-Lapugy (Archiv des Vereins für siebenbürgische Landeskunde, neue Folge X. Bd. 1872). — Neue Miocän-Spiroloculinen aus dem Tegel von Ober-Lapugy (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften, XX. Jahrgang 1869). — Foraminiferen von Ribicze (Haidinger's Bericht u. s. w. VII. Bd. 1850).

f) Ueber Polyparien.

Polyparien von Ober-Lapugy (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften V. Jahrgang 1854).

g) Ueber Korallen.

Systematisches Verzeichniss der in den Miocän-Schichten bei Ober-Lapugy vorkommenden fossilen Korallen (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften, XXVII. Jahrgang 1877).

h) Ueber Pflanzenreste.

Chara im Thonmergel zu Meschen (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften, II. Jahrgang 1851). — Fossile Pflanzen der Tertiärformation von Szakadat und Thalheim nach C. J. Andrae's Forschungen im Auszuge mitgetheilt (Ebenda IX. Jahrgang 1858). — Die fossilen Pflanzen von Szakadat, Thalheim und Vale Scobinos nach den neuesten Forschungen des Herrn Dionysius von Stur (Ebenda XVIII. Jahrgang 1867).

Bei einer so regen wissenschaftlichen Thätigkeit ist es nur natürlich, dass J. L. Neugeboren mit vielen ein gleiches Ziel verfolgenden Männern, Anstalten und Vereinen in eifrigem Verkehr stand. So pflegte er einen fleissigen Briefwechsel mit Haidinger,

Franz Ritter von Hauer und Dr. Moritz Hörnes in Wien, Dr. A. E Reuss in Prag, Dr. E. Beyrich in Berlin, K. E. von Leonhard in Heidelberg, Dr. K. J. Andrae in Bonn u. A. Wie er aber dem siebenbürgischen Verein für Naturwissenschaften und dem Verein für siebenbürgische Landeskunde seit ihrer Gründung als Mitglied, Ausschussmitglied und zeitweilig Vorstands-Stellvertreter angehörte, so war er Korrespondent der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien, Ehrenmitglied der belgischen Akademie für Archäologie in Antwerpen u. s. w.

So sehen wir unsern J. L. Neugeboren bis in sein hohes Alter unermüdet thätig, neben der gewissenhaften Erfüllung der Pflichten in seiner Pfarrgemeinde, die Bausteine zur siebenbürgischen Petrefactenkunde, besonders über neogene Conchylien und Foraminiferen zusammentragen und erst als dem hochbetagten Greise die Körperkräfte schwanden, zog er sich in den Ruhestand zurück. Aber nicht mehr lange konnte er dann noch im freundlichen Kreise seiner Kinder und Enkel der Ruhe geniessen und des befriedigenden Rückblickes auf seine erspriessliche Lebensthätigkeit sich erfreuen, denn am 20. September 1887 ging er zur ewigen Ruhe ein, tiefbetrauert nicht nur von seinen Angehörigen, sondern von Allen, die dem lieben, freundlichen Mann einst während seiner langen Lebensdauer durch gleiches Streben und gleiche Liebe zur Wissenschaft nahe standen.

Friede seiner Asche!

II.

Dr. Franz Herbich,

k. k. Bergrath, Kustos-Adjunkt des siebenbürgischen Museums und Privatdozent an der k. Universität zu Klausenburg, starb daselbst am 15. Januar 1887 *).

Einer der ausgezeichnetsten neuern Geologen und Paläontologen Oesterreich-Ungarns, gehörte Franz Herbich nicht seiner Geburt nach, aber nach der Ausübung seines Berufes und seiner vieljährigen amtlichen Wirksamkeit in Siebenbürgen, besonders aber durch seine wissenschaftliche Thätigkeit, unserm Lande an.

*) Bei dem nachfolgenden Nekrologe wurde hauptsächlich der warme Nachruf in ungarischer Sprache benützt, welchen Professor Dr. Anton Koch im Orvos-természettudományi értesitő vom Jahre 1887 veröffentlichte. Derselbe erschien auch in deutscher Sprache im Jahrgang 1887 des Földtani közlöny.

Franz Herbich wurde 1821 in Pressburg geboren, wo damals sein Vater Dr. Franz Herbich lebte, welcher später als k. k. Stabsarzt in Czernowitz und eifriger Botaniker sich grosse Verdienste um die Erforschung der Flora der Bukovina erwarb. Sein Sohn, welcher die Schulen in Czernowitz absolvirt hatte, sollte ebenfalls dem ärztlichen Berufe sich widmen und studierte zwei Jahre (1840 und 1841) an der Josefs-Akademie in Wien. Dann aber bezog er, seiner Vorliebe für Mineralogie und Bergwesen folgend, die k. Bergakademie in Schemnitz und beendigte dort von 1841 bis 1844 die montanistischen und forstwissenschaftlichen Studien. Als absolvirter Bergakademiker erhielt Franz Herbich hierauf bei den Manz'schen Bergbau-Unternehmungen in der Bukovina eine Anstellung und diente dort von 1845 bis 1854 als Gruben-Offizier, Kontrollor und Markscheider. Schon hier zeigte sich sein warmes Interesse für die mit dem Bergbau verwandten Wissenschaften und er widmete seine freie Zeit der Erforschung der Mineralien der Bukovina. Als Ergebniss seiner diesfälligen Studien erschien seine „Beschreibung der bis jetzt bekannten Mineralspecies der Bukovina“, welche der Bukovinaer Verein für Landeskultur und Landeskunde 1852 herausgab.

Im Jahre 1854 kam Herbich nach Siebenbürgen und war in den Eisenwerken von Szent-Keresztbánya und Füle (bis 1859), dann beim Kupferbergwerke in Balánbánya bei Szent-Domokos als Verwalter und Direktor angestellt. In dieser Zeit nahm sein Interesse für die geologischen Verhältnisse seiner neuen Heimath von Jahr zu Jahr zu. Von Füle aus besuchte er die verschiedenen Theile des Hargitta-Gebirges, den Altdurchbruch bei Rákos, den Persányer Höhenzug und das Burzenländer Gebirge bis zu seinem höchsten Gipfel, dem Bucsecs, — machte hier überall interessante geologische Beobachtungen und sammelte werthvolle Gesteine und Versteinerungen. So entdeckte er in dieser Zeit die wechselvollen mesozoischen Gebilde des Altdurchbruches mit den Fundorten zahlreicher Versteinerungen, dann den krystallisirten Hämatit (Eisenglanz) am Kakukhegy bei Füle.

Von Füle aus machte er im Jahre 1858 eine grössere Studienreise durch Deutschland bis Belgien, bei welcher Gelegenheit er in Tübingen von Professor Quenstedt sehr werthvolle paläontologische Gegenstände und von Krantz in Bonn seltene Gesteinsarten erwarb und mitbrachte, die später mit seinen reichen Sammlungen aus Galizien, der Bukovina und den östlichen Theilen Siebenbürgens in den Besitz des siebenbürgischen Museums in Klausenburg gelangten.

Von Balánbánya aber durchforschte er die Gegend von Ditro und Borszék und die Gebirgsausläufer des Nagy-Hagymás; dort entdeckte er 1859 den Nephelin-Syenit mit dem schönen blauen Sodalith oder Ditroit, welcher durch seine Mittheilungen zuerst der wissenschaftlichen Welt bekannt wurde, besonders nachdem er 1861 den Professor Bernhard von Cotta in jenen Gegenden herumgeführt hatte*). — In den Gebirgszügen des Nagy-Hagymás aber gelang es ihm damals jene reichen Fundorte mesozoischer Versteinerungen aufzufinden, welche er später in so ergiebigem Masse für die Wissenschaft ausbeutete.

Von seinen zahlreichen wissenschaftlichen Beobachtungen machte er in dieser Zeit auch mehrfache Mittheilungen in wissenschaftlichen Zeitschriften, so z. B: „Ueber die Braunkohlenformation in Ost-Siebenbürgen" (Hingenau's Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen 1859). — „Ueber die Rotheisensteine von Alsó-Rákos und Vargyas" (Hingenau's Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen 1859). — „Die Urschieferformation der Ost-Karpathen und ihre Erzlagerstätten" (Oesterreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen 1861). — „Geologische Ausflüge auf den Bucsecs" (Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften in Hermannstadt, XVI. Jahrgang 1865). — „Geologische Streifungen in dem Altdurchbruche zwischen Felső- und Alsó-Rákos" (Ebenda XVII. Jahrgang 1866). — „Eine geologische Exkursion von Balánbánya an den Vöröstó, nach Békás, Zsedánypatak u. s. w." (Ebenda XVII. Jahrgang 1866). — „Beiträge zur Paläontologie Siebenbürgens: Die Petrefakten der Kreide, des Jura und der Trias" (Ebenda XIX. Jahrgang 1868).

Nachdem Herbich am 1. Oktober 1869 als Kustosadjunkt am siebenbürgischen Museum in Klausenburg angestellt worden war, trat er ganz in den Dienst der Wissenschaft und widmete in dieser Eigenschaft 17 Jahre hindurch seine Fähigkeiten und Thatkraft mit solchem Eifer und solchem Erfolge der Vermehrung der geologischen Sammlungen jener Anstalt, sowie der Pflege der Geologie Siebenbürgens, dass der Gründer und erste Vorstand des siebenbürgischen Museum-Vereins, Graf Emerich Mikó, ihm das Zeugniss auszustellen sich

*) Den Bericht hierüber von Bernhard v. Cotta in der Freiberger Berg- und Hüttenmännischen Zeitung Nr. 8 vom Jahre 1862 finden wir in den Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften XIII. Jahrgang 1862, Seite 54 u. f.

bewogen fand: „durch seinen Fleiss, seine Fachkenntnisse und seinen Eifer habe er in vollem Masse die Anerkennung des Vereins verdient, besonders durch den Erfolg, womit er nicht nur die Bereicherung und fachmännische Anordnung der geologischen und paläontologischen Sammlung, sondern sozusagen deren wahrhafte Neugestaltung hervorzubringen befähigt war, und dem es zu danken sei, dass einzelne Theile der Sammlung auch der wissenschaftlichen Welt des Auslandes gegenüber eine Beachtung erlangte.“ Bei dem Eintritte des Verewigten in den Dienst des siebenbürgischen Museums machte er sich dadurch verdient, dass er seine reiche Privatsammlung dem Museum überliess, wodurch er hier den Grund zu einer allgemeinen geologischen und paläontologischen Sammlung legte. Der siebenbürgische Museumverein nahm ihn dieserwegen in die Reihe seiner gründenden Mitglieder auf. -- Seine zweite hervorragende Leistung war es, dass er im Laufe zweier Jahre ganz Siebenbürgen bereiste und die mannigfaltigen Eruptiv-Gesteine dieses Landestheiles in grosser Menge zusammenbrachte, wovon er eine aus etwa 1500 vorzüglich formatisirten Exemplaren bestehende Sammlung auf der Wiener Welt-Austellung vom Jahre 1873 im Namen des siebenbürgischen Museumvereins der wissenschaftlichen Welt vorführte und welche in Fachkreisen einer verdienten Anerkennung theilhaftig wurde. Zur Erläuterung dieser reichen geologischen Sammlung hatte er eine „geologische Karte Siebenbürgens zur Darstellung der Verbreitung der Eruptiv-Gesteine“ zusammengestellt, einen erläuternden Text unter dem Titel „Die Eintheilung der Eruptiv-Gesteine Siebenbürgens“ (Az eruptiv közetek beosztásáról Erdélyben) verfasst, welcher im VI. Jahrbuche des siebenbürgischen Museum-Vereins herausgegeben wurde. Gleichzeitig erschienen auch von ihm zwei Aufsätze „Der Basalt-Obsidian, ein neues Vorkommen in Siebenbürgen“ und „über einen für Klausenburg beantragten artesischen Brunnen“, ebenfalls im VI. Jahrbuche des siebenbürgischen Museum-Vereins.

Ausser seiner eifrigen Dienstleistung beim siebenbürgischen Museum fand Herbich auch Zeit, sich in den Jahren 1870 bis 1875 an den Arbeiten des neuerrichteten k. ung. Geologischen Institutes zu betheiligen, indem er als provisorischer Hilfsgeologe mit der Uebersichts-Aufnahme des östlichen Siebenbürgens betraut wurde und bei dieser Gelegenheit das Széklerland in jeder Richtung durchforschte, wobei er zahlreiche neue Fundorte von Versteinerungen entdeckte und von den reichlich zusammengebrachten Gegenständen

die Sammlungen des k. ung. Geologischen Institutes und des siebenbürgischen Museums in ausgiebiger Weise betheilte. Als Ergebniss seiner erfolgreichen Thätigkeit erschienen von ihm zugleich zwei wissenschaftliche Arbeiten im Jahrbuche des k. ung. Geologischen Institutes, nämlich: „Die geologischen Verhältnisse im nordöstlichen Siebenbürgen mit einer Karte der Gyergyó“ (I. Bd. 1871) und: „Geologische und paläontologische Beschreibung des Széklerlandes mit 36 lithographischen Tafeln und einer geologischen Karte“ (V. Bd. 1878, 304 Seiten).

Im Jahre 1875 wurde Franz Herbich von der Klausenburger Universität zum Dr. der Philosophie promoviert und habilitierte sich als Privatdozent für Vorlesungen über die geologischen Verhältnisse der österr.-ungar. Monarchie, in welcher Eigenschaft er bis 1879 die Lehramtskandidaten in die Kenntniss der mesozoischen Gesteine Siebenbürgens hauptsächlich praktisch einführte.

Während dieser Zeit setzte er auch seine Studien über die geologischen Verhältnisse Siebenbürgens eifrig fort, was aus seinen nachfolgenden Arbeiten hervorgeht: „Montanistisch-geologische Beobachtungen in Siebenbürgen“ 1. Die karpathischen Klippen, — 2. Die Fauna der Kalkklippen im östlichen Siebenbürgen, — 3. Die erdölhaltigen Gesteine bei Sósmező am Ojtoz-Passe, — 4. Die Liaskohle bei Neustadt und Rosenau in der Umgebung von Kronstadt, und — 5. Die Silbererz-Lagerstätten in der nordöstlichen Gyergyó (Jahrbücher des siebenbürgischen Museum-Vereins 1875, 1877 und 1878), — Geologische Erfahrungen am Ostrande des siebenbürgischen Erzgebirges (Földtani közlöny 1877).

Im Jahre 1879 wurde Herbich vom gemeinsamen Finanzministerium auf zwei Jahre zum Bergwesens-Referenten für Bosnien und die Herczegovina mit dem Titel eines Bergrathes ernannt. Indem er vom siebenbürgischen Museum-Verein auf diese zwei Jahre beurlaubt wurde, bethätigte er wieder praktisch seine Befähigung und seine vielseitigen Erfahrungen. Ueber seine bergmännische Thätigkeit in Bosnien stehen uns jedoch, da seine diesfälligen Berichte an das gemeinsame Finanz-Ministerium nicht veröffentlicht wurden, keine bestimmten Daten zur Verfügung; dass er jedoch auch hier zur allgemeinen Zufriedenheit seine Aufgabe erfüllte, geht daraus hervor, dass er dafür von Sr. Majestät mit dem Ritterkreuze des Franz Josefs-Ordens ausgezeichnet wurde.

Bei Gelegenheit des Meteoritenfalles von Mocs am 3. Februar 1882 erwarb sich Herbich ein besonderes Verdienst um das sieben-

bürgische Museum, indem er demselben den grössten Meteorstein im Gewichte von 35·70 Kilogramm zuwandte. Im Sommer desselben Jahres eröffnete sich für Herbich ein neues Feld der Thätigkeit, indem auf Antrag des Universitäts-Professors Dr. J. Szabó die beiden Ministerien für Landwirthschaft, Gewerbe und Handel, sowie für Kultus und Unterricht die Mittel gewährten zur genauern geologischen Aufnahme der Grenzgebirge zwischen Siebenbürgen und Romänien, deren Ergebnisse in die nach dem Beschlusse des internationalen geologischen Kongresses in Bologna herauszugebende „neue geologische Karte von Europa" aufgenommen werden sollten; dabei hatte Herbich die Aufnahme des schwierigen Terrains zwischen dem Törzburger und Ojtozer Passe übernommen und entledigte sich dieser Aufgabe in den Sommermonaten der Jahre 1882 und 1883 in erfolgreicher Weise. Schon im nächsten Winter stellte er die neue geologische Uebersichtskarte dieses grossen Gebietes zusammen, welche im verkleinerten Massstabe in die oberwähnte neue geologische Karte von Europa aufgenommen wurde. Im Jahre 1884 stellte er dann eine vollständige Sammlung der Gesteine des erwähnten Karpathengebietes für das siebenb. Museum zusammen, welche auf der ungarischen Landesausstellung vom Jahre 1885 vorkam und mit Recht das Wohlgefallen aller Fachmänner erregte.

In demselben Jahre machte er eingehende Studien über die Kalkklippen am Ostrande des siebenbürgischen Erzgebirges, namentlich in der Umgebung des Piatra Czaki (Csáklyaikő), bearbeitete deren Fauna in meisterhafter Weise und stellte die betreffenden Versteinerungen im siebenbürgischen Museum aus; das Ergebniss dieser Thätigkeit war seine Arbeit: „Paläontologische Studien über die Kalkklippen des siebenbürgischen Erzgebirges," welche mit 21 Tafeln im VIII. Jahrbuche des k. ung. Geologischen Institutes 1886 erschienen.

Im Jahre 1885 beutete er auch einen schon 1883 im Törzburger Passe auf romänischer Seite entdeckten reichhaltigen Fundort neocomer Versteinerungen aus, machte eingehende Studien über die Fauna dieser Schichten und übersandte deren mit 30 Tafeln Abbildungen ausgestattete Beschreibung zur Herausgabe an das geologische Institut von Romänien. Einen vorläufigen Bericht hierüber finden wir bereits unter dem Titel „Paläontologische Beiträge zur Kenntniss der siebenbürgischen Karpathen" (Paläontologiai adatok az erdélyi Kárpátok ismeretéhez) im Jahrgange 1885 des zu Klausenburg erscheinenden „Orvos-természettudományi értesitő" und es ist

Aussicht vorhanden, dass die ganze Arbeit sammt den Tafeln mit ungarischem und deutschem Texte herausgegeben werde*). Die reiche Fauna dieser Lokalität ist in dem siebenbürgischen Museum ausgestellt.

Schliesslich entdeckte er im Sommer des Jahres 1886 bei Ürmös an der Ostseite des Persányer Höhenzuges ein reiches Lager von Versteinerungen der obern Kreide, sammelte und präparierte sehr viel von der reichen Fauna dieser Lokalität und machte mit Eifer und grosser Freude eingehende Studien darüber im letzten Vierteljahre. Während dieser Arbeiten aber ereilte ihn der unerbittliche Tod und vereitelte viele schöne Arbeitspläne des Verewigten, welche er sich zur Aufgabe gemacht hatte, wie z. B. eine detaillirte Beschreibung der erwähnten Versteinerungen der obern Kreide von Ürmös und der Dogger-Fauna des Bucsecs, von deren Ersterer der Jahrgang 1886 des Orvos-természettudományi értesitő unter dem Titel „Die Kreidebildungen der östlichen Karpathen Siebenbürgens (Az erdélyi keleti Kárpátok krétaképzödményeiről)" eine vorläufige Mittheilung brachte.

Herbich hat noch mehrere handschriftliche Arbeiten hinterlassen, welche als ein werthvolles Vermächtniss in dem Orvos-természettudomány értesitő veröffentlicht werden sollen, unter andern: Mittheilungen über ein neues Antimonit-Vorkommen, Verzeichniss der mesozoischen Versteinerungen Siebenbürgens und Beschreibung der Fauna der Neocomschichten im Törzburgerpasse.

Aus dem bisher Gesagten ging schon hervor, dass Franz Herbich's vielseitige nützliche Thätigkeit schon während seines Lebens Anerkennung fand; dieses beweist auch, dass er von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien, von der Gesellschaft der Naturforscher in Cherbourg und von dem ungarischen Geologischen Institute zum korrespondierenden Mitgliede erwählt wurde; ausserdem war er ordentliches Mitglied der k. k. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, des Bukovinaer Vereins für Landeskultur und Landeskunde und durch eine längere Reihe von Jahren auch des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu

*) Der I. Theil derselben mit 17 Tafeln Abbildungen erschien bereits am Ende des Jahres 1887 als Nr. 1 der Abhandlungen in den „Publicationen des siebenbürgischen Museum-Vereins," Klausenburg 1887, unter dem Titel: Paläontologische Beiträge zur Kenntniss der rumänischen Karpathen: I. Kreidebildungen im Quellengebiet der Dambovitia von Franz Herbich.

Hermannstadt, dann gründendes Mitglied des siebenbürgischen Museum-Vereins in Klausenburg.

Franz Herbich starb am 15. Januar 1887 plötzlich zu Folge eines Hirnschlages, im Alter von 65 Jahren, tief betrauert von seiner hinterbliebenen Gattin Caroline geb. Ruzitska, mit welcher er durch 40 Jahre in glücklicher Ehe gelebt hatte, — dann sieben Töchtern, drei Schwiegersöhnen, neun Enkeln und andern nähern Verwandten, — während seinen unerwarteten und viel zu frühen Tod nicht minder auch seine zahlreichen Freunde und Fachgenossen als einen schweren Verlust für die Wissenschaft aufrichtig beklagen.

Man kann indessen behaupten, dass der Verewigte seinen Platz im Leben trefflich ausfüllte und seinem Namen ein bleibendes Denkmal errichtete in der schönen geologischen und paläontologischen Sammlung des siebenbürgischen Museums, sowie in seinen zahlreichen Arbeiten, welche in der vaterländischen geologischen Literatur zum Gemeingute wurden.

Gesegnet bleibe sein Andenken!

E. A. Bielz.

Die Fauna der

Wirbelthiere Siebenbürgens

nach ihrem jetzigen Bestande

von

E. Albert Bielz.

Seit dem Erscheinen meiner Fauna der Wirbelthiere Siebenbürgens*) sind bereits mehr als dreissig Jahre verflossen und in diesem langen Zeitraume von neuern Forschern und Freunden unserer Wissenschaft so viele neue Beobachtungen und Entdeckungen auf diesem Gebiete, besonders in der Reihe der kleineren Thierformen gemacht worden, dass es wohl an der Zeit sein dürfte, die Ergebnisse dieser Forschungen bis zum Ende des Jahres 1887 zusammen zu fassen und den jetzigen Bestand unserer siebenbürgischen Wirbelthierfauna übersichtlich zusammen zu stellen.

Ausser meinen eigenen fortgesetzten Beobachtungen und Aufschreibungen seit dem Jahre 1856 war ich bemüht, in dieser Zusammenstellung die Ergebnisse der neuern Literatur möglichst sorgfältig zu sammeln und zu benützen: wie reichliches Material aber die Letztere, namentlich in der Klasse der Vögel bot, lässt sich aus dem nachfolgenden Verzeichnisse über die auf diesem Gebiete seither erschienenen Arbeiten entnehmen, welches ich der leichtern Benützung wegen in alphabetischer Reihenfolge der Autoren zusammenstellte. Um jedoch einerseits die Uebersicht zu erleichtern, andererseits den Umfang dieses Literatur-Verzeichnisses nicht übermässig auszudehnen, musste ich manche, in wenig verbreiteten oder wissenschaftlichen Arbeiten ferner stehenden Zeitschriften enthaltene Aufsätze unberücksichsigt lassen, besonders wenn daraus weder

*) Fauna der Wirbelthiere Siebenbürgens, eine systematische Aufzählung und Beschreibung der in Siebenbürgen vorkommenden Säugethiere, Vögel, Amphibien und Fische, von E. A. Bielz u. s. w. (Eine vom Verein für siebenbürgische Landeskunde gekrönte Preisschrift.) Hermannstadt 1856.

über das Vorkommen neuer Thierformen, noch über die Verbreitung und Lebensweise der in unserem Faunengebiete bereits nachgewiesenen Wirbelthiere genauere Daten entnommen werden konnten.

Wir finden nun von 1856 bis Ende 1887 wichtigere Beiträge, Ergänzungen und Berichtigungen zur Fauna der Wirbelthiere Siebenbürgens von nachfolgenden Schriftstellern in ihren angeführten selbständigen Werken und Zeitschrifts-Artikeln:

Bielz E. A. Ueber die in Siebenbürgen vorkommenden Fledermäuse. (Verhandl. und Mittheil. des siebenb. V. f. Naturwissenschaften, XXXVI. Jahrg. 1886, S. 77—84.)

— Ueber Charadrius morinellus L., in Siebenbürgen brütend. (Verhandl. und Mittheil. des siebenb. V. f. N. XV. 1864, Seite 56—58.)

Brehm Chr. Ludw. Bemerkungen zu Stetter's Beschreibung der Schneesporner. (Verhandl. und Mittheil. des siebenb. V. f. N. XII. 1861. Seite 166—168.)

Buda Adám v. Hunyadmegye területén előforduló madarak jegyzéke (Verzeichniss der auf dem Gebiete des Hunyader Komitates vorkommenden Vögel.) A hunyadmegyei történelmi és régészeti társulat évkönyve (Jahrb. d. hist. u. arch. Gesellschaft des Hunyader-Komitats). 1882. S. 105—138.

Csató Joh. v. Ein für Siebenbürgen neuer Vogel, Phalaropus cinereus. (Verhandl. und Mittheil. des siebenb. V. f. Naturwissenschaften XI. 1861. Seite 18.)

— Alauda leucoptera und Sterna leucopareja und deren Vorkommen in Siebenbürgen. (Ebenda XIII. 1862. Seite 173.)

— Beschreibung des Nachtigallen-Rohrsängers, Sylvia luscinioides Savi, einer neuen siebenbürgischen Vogelart. (Ebenda XIV. 1863. Seite 145.)

— A Retyezat helyviszonyi és természetrajzi tekintetben. (Die lokalen und naturhistorischen Verhältnisse des Retyezatgebirges.) Erd. muz. egyl. évk. IV. 1866—1867. Säugethiere: Seite 75 u. 76; Vögel: Seite 76—78; Reptilien und Fische: Seite 78.

— A Székásvölgy flóraja és madárfaunája. (Die Fauna und Flora des Székásthales). Magy. orv. és term. vizsg. munkalatai XIII. 1869. Seite 252.

— A Strigy mentének s mellékvölgyeinek természetrajzi leirása. (Beschreibung der naturhistorischen Verhältnisse des Strellthales und seiner Nebenthäler). Erd. muz. egyl. évk. VI. 1873.; Vögel: Seite 130—139; Säugethiere: Seite 139.

— Gypaëtus barbatus Erdélyben. (Gypaëtus barbatus in Siebenbürgen). Természetrajzi füzetek. I. 1877. Seite 10; deutsch: Seite 51.

— Lanius major Pall. Erdélyben (Lanius major Pall. in Siebenbürgen.) Ebenda II. 1878. Seite 91.

— Beobachtungen über Bartgeier, „Gypaëtus barbatus Cuv.“ in Siebenbürgen. (Mittheil. des ornith. Vereins in Wien. IV. 1880. Seite 75—76, 79—82.)

— Beobachtungen über den Schreiadler Aquila naevia. (Ebenda V. 1881. Seite 43—44, 52.)

Csató Joh. v. A Pyrrhula major Chr. L. Br. elöjövetele Erdélyben. (Ueber das Vorkommen der Pyrrhula major Br. in Siebenbürgen.) Természetrajzi Füzetek, V. 1882. Seite 18—21. Rev. f. d. Ausl.: Seite 84—87.

— Beitrag zur Naturgeschichte der Zwerg-Ohreule, Strix scops. (Mittheil. des ornith. Vereins in Wien. VI. 1882. Seite 13—14, 24—25.)

— Beobachtungen über die Lebensweise des Königs- und des schwarzen Milans, Milvus regalis und ater in Siebenbürgen. (Ebenda VI. 1882. Seite 104—105, 122—123.)

— Bemerkungen über die Sumpf- und Trauermeise, Parus palustris und lugubris. (Ebenda VII. 1883. Seite 50—51.)

— Lanius excubitor L. in Siebenbürgen brütend. (Ebenda VII. 1883. Seite 202—203.)

— Das Vorkommen des Phalaropus hyperboreus in Siebenb. (v. Madarász: Zeitschrift f. d. ges. Ornith. Budapest 1884 I. Seite 22—26.)

— Ueber Lanius Homeyeri Cab. (Ebenda I. 1884. Seite 229—234.)

— Ueber den Zug, das Wandern und die Lebensweise der Vögel in den Komitaten Alsó-Feher und Hunyad. (In der Zeitschrift für die gesammte Ornithologie II. Jahrg. Budapest 1885, S. 392—522.) Diese ausgezeichnete Arbeit enthält nach einer übersichtlichen Darstellung der orographischen, geologischen und hydrographischen Verhältnisse des südwestlichen Theiles von Siebenbürgen (der beiden Komitate Unter-Weissenburg und Hunyad), dann einer geschichtlichen Uebersicht über die Entwickelung der Ornithologie in diesem Gebiete, eine vollständige Aufzählung der daselbst gesammelten und beobachteten 280 Vogelarten mit vielen kritischen Bemerkungen und schliesslich eine interessante Schilderung des Zuges und Striches der Vögel in Siebenbürgen.

Daday Dr. Eugen. A Spalax typhlus Pall. hazai elterjedésére vonatkozó iradalmi adatok. (Ueber die Verbreitung des Spalax typhlus Pall. in unserm Lande.) Im Orvos-természettudományi értesitő, Klausenburg 1883. II. Seite 76—80.

— Jelentés az 1885 év nyarán végzett chiropterologiai gyüjtések eredményeiről és az erdélyi orsz, muzeum-egylet denevérgyüjteményének jegyzéke. (Chiropterologische Ausbeute im Sommer 1885 und Verzeichniss der im siebenbürger Museum zu Klausenburg befindlichen Fledermäuse.) Im Orvos-természettudomány értesitő, X. évf. 1885 II. S. 266—276, Kolozsvárt 1885.

— Uj adatok Erdély denéver-faunájának ismeretéhez. (Neue Beiträge zur Kenntniss der siebenbürgischen Fledermaus-Fauna.) Magyar t. akadémia értekezések a természettudományok köréből XVI kötet. 7 szám 1886, Budapest 1887.

— Rana esculenta var. ridibunda Pallas. (Orvos-termeszettudományi értesitő I. Klausenburg 1879, S. 146.)

Danford C. G. and **Harvie Brown A. E.** The Birds of Transsylvania. (In der Zeitschrift „Ibis" 1875. S. 188—199, 291—312, 412—434.) Diese Arbeit enthält eine vollständige Aufzählung und Nachweisung aller bis zu jener Zeit in Siebenbürgen beobachteten Vögel mit Benützung der bis dahin erschienenen Literatur und viele eigene Beobachtungen der beiden englischen Forscher, welche 1874 unser Land besucht hatten.

Entz Dr. Géza. A Mus Rattus L. erdélyi előfordulasa. (Ueber das Vorkommen des Mus Rattus in Siebenbürgen.) Im Orvos-természettudományi értesitő, Klausenburg 1882, II. Seite 147.

— Berichte über die Vermehrung der Sammlung des Siebenb. Museums in Klausenburg. (Ebenda I. S. 43, II. S. 95, III. S. 235, IV. S. 175, VI. S. 205, VII. S. 80, VIII. S. 161.)

— Beiträge zur Herpetologie Siebenbürgens. (Ebenda IX. 1887, S. 124 bis 135 uud Taf. IV.)

Guist M. Zur Naturgeschichte des grauen Geiers. (Verh. u. Mitth. d. s. V. f. N. XIII. 1862, Seite 49.)

Hausmann Wilh. Der graue Siebenschläfer, Myoxus glis. (Archiv des Vereins für siebenb. Landeskunde, neue Folge XIV. Bd. 1877, S. 411—420.)

— Muscardinus avellanarius, Der Haselschläfer, Beitrag zu seiner Naturgeschichte. (Ebenda XV., 1879. S. 401—411.)

— Die Zwergmaus, Mus minutus. (Ebenda XXI. 1888, Heft 3.)

— Der Nucifraga caryocatactes, Beiträge zu seiner Naturgeschichte. (Verhandl. und Mittheil. des s. V. f. N. XII. 1861. Seite 24—33.)

— Die Sumpfohreule, Strix brachyotus, ihre Aufenthaltsorte und ihre Naturgeschichte. (Ebenda XII. 1861. Seite 103—111.)

— Ueber Turdus saxatilis. (Ebenda XVI. 1865. Seite 107—110, 118—121.)

— Ueber den Mauerläufer, Tichodroma muraria. (Ule und Müller, „Die Natur". 1867. Nr 10; dann im VII. Jahrbuch des siebenb. Karpathenvereins 1887, S. 28 u. 29.)

— Ueber den Bartgeier, Gypaëtus barbatus, und sein Vorkommen bei Kronstadt. (Jahrb. d. Siebenb. Karpathenvereins VII. 1887, S. 33—35.)

— Ueber Ascentor alpinus und modularis, Alauda alpestris, Turdus torquatus, Caryocatactes nucifraga und Petrao urocallus. (Ebenda S. 29—33.)

— Vogel-Varietäten in Siebenbürgen. (Verhandl. und Mittheil. des s. V. f. N. XX. 1869. Seite 3—7; dann XXVIII. 1878, S. 49—62.)

— Bubo maximus, der Uhu. (Ebenda XXX. 1880. S. 49—62.)

— Der Rosenstaar oder rosenfarbige Hirtenvogel, Sturnus roseus L. Beobachtungen über denselben in Ost-Siebenbürgen. (Gef. Welt. XI. 1882. Seite 273—274.)

— Ueber das Vorkommen des Gartenammers, Emberiza hortulana, in Siebenbürgen. (Ebenda XI. 1882. Seite 383.)

— und Fuss Mich. Vorkommen der Emberiza hortulana in Siebenbürgen. (Verhandl. und Mittheil. des s. V. f. N. XXX. 1880, Seite XX.)

Henrich C. Limicola pygmaea Koch, ein für Siebenbürgen neuer Vogel und Phalaropus cinereus Meyer, eine ornithologische Seltenheit. (Ebenda XXVIII. 1878, Seite 44—46.)

Hermann O. Falco subbuteo, L. (Erd. muzeum egyl. évk. III. 1864—1865; S. 84—86.)

— Állattani Közlések (Zoologische Miscellen). Ebenda III. 1866. S. 87—91; IV. 1867, S. 48—53; V. 1869 und 1870, S- 30—31 u. S. 92—96.

Hermann O. A Mezőség. I. A Hódos vagy Szarvástó és környéke. (Die Mezőség. I. Die Umgebung des Hódos- oder Szarvasteiches.) Ebenda V. 1868—1870. Seite 8—29.

— A Mezőség. II. A Mező-Záh-Tóháti, továbbá Méhesi, Báldi és Mező-Sályi tósorozat. (Die Mezőség. II. Die Teichreihe von Mező-Záh-Tóhát, ferner jene von Méhes, Báld und Mező-Sály.) Ebenda VI. 1873. S. 42—67.

Diese beiden Aufsätze enthalten eine interessante und werthvolle Schilderung der Mezőség in orographischer, hydrographischer und naturhistorischer Beziehung, als Ergebniss eines Aufenthaltes des Verfassers in diesem, bis dahin so wenig bekannten mittlern Theile Siebenbürgens vom Frühling bis zum Herbste der beiden Jahre 1867 und 1869, mit einem Tagebuche über den Zug der Vögel und vollständigen Verzeichnissen der gesammelten Säugethiere, Vögel (173 Arten), Reptilien, Amphibien, Fische, Insekten, Spinnen und Weichthiere, nebst vielen kritischen Bemerkungen über Lebensweise, Vorkommen u. s. w., sowie Beschreibungen seltener Thierformen.

— A saskeselyű és Keselyű, Der Bartgeier und Geier. (Term. tud. közlöny. IX. 1877, Seite 177—183.)

— Notizen, über Gypaëtus in Bosnien und Siebenbürgen. (Ebenda VI. 1882. Seite 92.)

Jickeli C. Phalaropus hyperboreus, in Siebenbürgen erlegt. (Verhandl. u. Mitth. d. sieb. V. f. Naturwissenschaften in Hermannstadt, XXIII. 1873, S. 15.)

Károli J. Gobio uranoscopus Agas, eine für Ungarn (Siebenbürgen) neue Fischart. (Természetrajzi rajzifüzetek I. 1877, S. 16.)

— Die Amphibien und Reptilien Ungarns. (Ebenda II. Bd. 1878 und III. Bd. 1879.) Behandelt blos die drei Familien der geschwänzten Amphibien, der Frösche und Kröten, (mit 8 Arten) und die Schlangen (5 Nattern und 2 Vipern), welche jedoch nur bekannte Thiere enthalten und bis auf eine Art (den auch für Ungarn zweifelhaften schwarzen Salamander) auch in Siebenbürgen vorkommen.

Körösy. Pelikánok a székely Havasokon, Pelikane in den Székler Gebirgen. (Vadász-Lap. III. 1882, Seite 407.)

Lázár Colom. Graf. A madarakról, különös tekintettel az Erdélyben honos fajokra. Von den Vögeln, mit besonderer Berücksichtigung der in Siebenbürgen heimischen Arten. (Erd. muz. egyl. évk. I. 1859—1861, Seite 69—74.)

— Aquila pennata és Aquila minuta. (Ebenda I. 1859—1861, Seite 153—155.)

— Kurze Beiträge zur Ornithologie Siebenbürgens. (Verhandl. und Mittheil. des siebenb. V. f. Naturwissenschaften in Hermannstadt, X. 1859, Seite 244—248.)

— Kurze Beiträge zur Ornithologie Siebenbürgens. (Verhandl. und Mittheil. des siebenb. V. f. Naturwissenschaften in Hermannstadt, XIII. 1862, Seite 59—65.)

— Madarainkról. Unsere Vögel. (Vad. és Vers. 1862. Nr. 10, 13, 14.)

— A keselyük. Die Geier. (Ebenda 1863. Nr. 33.)

Lázár Colom. Graf. Erdély madarainak jegyzéke. Verzeichniss der Vögel Siebenbürgens. (Erd. muz. egyl. évk. II. 1861—1863, Seite 50—53.)

— Az európai törpe sasokról. Ueber die Zwergadler Europa's. (Magy. orv. és term. vizsg. munk. IX. 1864, Seite 203.)

— A madarak vándorlásainak okairól. Ueber die Ursachen des Vogelzuges. (Magy. term. tud. tars. közl. VI. 1866, Seite 58.)

— A lég urai. Die Beherrscher der Lüfte. (Budapest, 1868. 8. 314 Seiten 14 Tafeln.)

Rudolf, Erzherzog v. Oesterreich, Kronprinz. Ornithologische Skizzen aus Siebenbürgen (Mittheil. des ornith. V. in Wien. VI. 1882, Seite 43—116, dann in: Gesammelte ornithologische und jagdliche Skizzen. Wien.1884, Seite 69—83 und in: Jagden und Beobachtungen. Wien 1887, S. 615—626)

Stetter Wilh. Notizen aus der Thierwelt. I. Schneespornammer, Plectrophanes nivalis Meyer, mit seinen Abänderungen: Emb. nivalis, montana und mustelina Br. im Winterkleide; II. Vergleichung zwischen Aquila naevia L., clanga Pall. und Bonellii Tem.; III. Ueber den Tanz der Vögel. (Verhandl. und Mittheil. des siebenb. V. f. Naturwissenschaften in Hermannstadt, XII. 1861, Seite 55—69.)

— Erinnerungen, Beobachtungen und Betrachtungen über das Leben, den Zug und das Streichen der Vögel mit einigen Nebenumständen. (Ebenda XV. 1864, Seite 213—222, 235—243.)

— Ueber unsere Pelikane. (Ebenda XVI. 1865, Seite 3.)

Tömösvary Eduard. Ueber das Vorkommen der Vipera ammodytes in Siebenbürgen. (Orvos-természettudományi értesitő I. 1879, S. 8.)

Tschusi zu Schmidhoffen Vict. Ritt. v. Beitrag zur Geschichte der Ornithologie in Oesterreich-Ungarn. I. Siebenbürgen. (In den Mittheil. des ornith. Vereins in Wien 1886, Seite 1—15.)

Auf Grund obiger Daten und meiner eigenen Erfahrungen, durch die gütige Unterstützung der Herren *Dr. G. Entz in Klausenburg, M. v. Kimakovicz in Hermannstadt, M. Herzog in Tekendorf, H. Frank in Weilau, H. Czoppelt in Sächs.-Regen, J. Römer und A. Rheindt in Kronstadt, W. Hausmann in Türkös, E. v. Czynk in Fogarasch, Gabr. Wolff in Torda* u. A., sowie mit Benützung der neuern Werke über diese Thierklassen, war ich in der Lage die nachfolgende Uebersicht unserer Säugethiere, Vögel, Kriechthiere, Lurche und Fische zusammenzustellen.

Abkürzungen.

Die am häufigsten vorkommenden Namen der oben angeführten Autoren und jener Freunde unserer Wissenschaft, denen ich Beiträge über das Vorkommen und die Verbreitung vieler Wirbelthiere in Siebenbürgen verdanke, habe ich in der nachfolgenden Uebersicht unserer Wirbelthiere bei den Fundortsangaben der Kürze wegen folgendermassen bezeichnet: *Bz* = *Bielz*, *Bd* = *Buda*, *Cs* = *Csató*, *Ck* = *Czynk*, *Cz* = *Czoppelt*, *D* = *Daday*, *E* = *Entz*, *Fr* = *Frank*, *Ha* = *Hausmann*, *Hz* = *Herzog*, *OH* = *Otto Hermann*, *Kim* = *Kimakovicz*, *L* = *Graf Lázár*, *R* = *Römer*, *Rd* = *Ezh. Rudolf*, *Rh* = *Rheindt*, *St* = *Stetter*, *W* = *Wolff*.

Erste Klasse: **Mammalia, Säugethiere.**

A. Digitata, Zehenthiere.

a. Mit vollständigem Gebiss.

I. Ordnung: Chiroptera, Fledermäuse.

1. Familie: Phyllostomata, Blattnasen.

I. Rhinolophus Geoffr., Hufeisennase.

1. Rh. ferrum equinum *L., die grosse Hufeisennase.*

Syn. Rh. unihastatus Geoffr.

In Höhlen und altem Gemäuer: Zilah (*D*), Klausenburg (*D*), Tordaer Felsspalte (*Bz, D*), Déva (*Bz*), Karlsburg (*D*), Reussmarkt (*Bz*), Kronstadt: Höhle am Kapellenberg (*Bz, Ha*), und in der Bartholomäus-Kirche (*R*), Bistritz (*Fr*),

var. homorodensis *Daday,* in der Almascher Höhle (*D*).

2. Rh. Hipposideros *Bechst., die kleine Hufeisennase.*

Syn. Rh. bihastatus Geoffr.

In Höhlen und Ruinen: Klausenburg (*D*), Toroczkó-Szt.-György (*D*), Tordaer Felsenschlucht (*D*), Déva (*Bz*), Kronstadt (*Ha*), Arapataka (*D*), Almascher Höhle (*D*), Görgényer Schlossruine (*OH*),

var. troglophilus *Daday,* in der Höhle von Kis-Nyires.

2. Familie: Vespertiliones, Glattnasen.

II. Vesperus Keys. et Bls., Bergfledermaus.

1. V. serotinus *Schreb., die spätfliegende Fledermaus.*

Sie lebt in hohlen Bäumen und alten Gebäuden: Hermannstadt (*Bz*), Kronstadt (*R*) und im ganzen Burzenlande nicht selten (*Ha*), Tekendorf (*Hz*), Szilágy-Somlyó (*D*),

var. transsylvanus *Daday,* Alsó-Szöcs (*D*), Tövis (*D*).

2. V. discolor *Natt., die zweifarbige Fledermaus.*

In Bergwäldern: Klausenburg (*D*).

3. V. siculus *Daday, die Székler Fledermaus.*

Fundort: Almascher Höhle (*D*).

III. Noctulinia Fitz, Waldfledermaus.

1. N. noctula *Schreb., die frühfliegende Fledermaus.*

Syn. Vespertilio proterus Kuhl.

Sie lebt in Wäldern und Baumgärten; fliegt oft schon vor Sonnenuntergang: Dobra (*Bz*), Hermannstadt (*Bz, D*), Kronstadt (*R*), S.-Regen, Tekendorf und Bistritz (*Hz*).

IV. Vesperugo Keys. et Bls., Zwergfledermaus.

1. V. marginatus *Cretsch., die weissrandige Fledermaus.*

In Städten und bewohnten Orten: Klausenburg (*D*).

2. V. pipistrellus *Schreb., die gemeine Zwergfledermaus.*

In bewohnten Orten, in Kellern und altem Gemäuer: Zilah (*D*), Deés (*D*), Klausenburg (*D*), Karlsburg (*D*), Hermannstadt (*Bz*), Hammersdorf (*Bz*), Reps (*Ha*), Kronstadt (*Ha*), Türkös (*Ha*).

3. V. nathusii *Keys. et Blas., die Nathusius-Fledermaus.*

In Wäldern und Baumgärten in der Nähe bewohnter Orte: Zilah (*D*), Klausenburg (*D*), Kronstadt (*R*).

4. V. Kuhlii *Natt., Kuhl's Fledermaus.*

In bewohnten Orten auf Dachböden: Hermannstadt (*D*), Deés (*D*), Buzamező (*D*), Semesnye (*D*), Oláh-Láposbánya (*D, Primics*).

V. Miniopterus Bonap., Langflügler.

1. M. Schreibersi *Kuhl, Schreiber's Fledermaus.*

In Höhlen, Ruinen und unter Dächern grosser Gebäude: Hermannstadt (*D*), Almascher Höhle (*Bz*), Klausenburg (*D*), Déva (*D*), Karlsburg (*D*).

VI. Vespertilio L., Wasserfledermaus.

1. V. Daubentonii *Leisler, die gemeine Wasserfledermaus.*

In hohlen Bäumen und alten Gebäuden in der Nähe von Flüssen und stehenden Gewässern: Hermannstadt (*Bz*), Klausenburg (*D*), in der Mezőség bei Gyeke (*OH*).

VII. Myotis Keys. et Bls., Mäuseohr.

1. M. ciliata *Blas., die gewimperte Fledermaus.*

In hohlen Bäumen: Klausenburg (*D*), Szamosujvár (*D*).

2. M. Nattereri *Kuhl, Natterer's Fledermaus.*

In Wäldern und Felshöhlen: Höhle von Kis-Nyires (*D*).

3. M. Bechsteinii *Leisl., Bechstein's Fledermaus.*

In Wäldern und Baumgärten mit alten Bäumen: Klausenburg (*D*).

4. M. murina *Schreb., die gemeine Fledermaus.*

Syn. Vespertilio myotis Bechst.

Sie lebt unter Dächern, auf Thürmen und in Felshöhlen: Zilah (*D*), Semesnye (*D*), Buzamező (*D*), Kis-Nyires (*D*), Klausenburg (*D*), Torda (*D*), Tordaer Felsspalte (*D*), in der Mezőség bei Gyeke (*OH*), Vayda-Hunyad (*Bz, D*), im Strellthale (*Cs*), Hermannstadt (*Bz, D*), Vizakna (*D*), Schässburg (*Bz*), Almascher Höhle (*D, Bz*), Alsó-Szombath (*Bz*), Kronstadt (*R*), Weidenbach (*R*), Brenndorf (*R*), Türkös (*Ha*), Pürkerecz (*D*), Egrespatak (*D*), S.-Regen (*Hz*), Tekendorf (*Hz*), Bistritz (*Hz*), Rodna (*Hz*).

var. spelaea (*Bz*), Fundort: Almascher Höhle (*D, Bz*).

VIII. Plecotus Geoffr., Grossohr.

1. Pl. auritus *L., die langohrige Fledermaus.*

Sie lebt in hohlen Bäumen und unter Dächern: Hermannstadt (*Bz*), im Strellthale (*Cs*), Karlsburg (*D*), Torda (*D*), Klausenburg (*D*), Kolosmonostor (*D*), in der Mezőség bei Gyeke (*OH*), Bádok (*D*), Szamosujvár (*D*), Ormány (*D*), Deés (*D*), Semesnye (*D*), Zilah (*D*), Kis-Nyires (*D*), Bistritz (*Fr*), Weilau, (*Fr*), Egrespatak (*D*), Arapatak (*D*), Kronstadt (*Bz, D, R, Ha*), Csernátfalu (*Ha*).

II. Ordnung: Insectivora, Insektenfresser.

1. Familie: Talpina, Maulwürfe.

I. Talpa L., Maulwurf.

1. T. europaea *L., der gemeine Maulwurf.*

Er lebt auf Wiesen und in Gärten der Ebene, des Hügellandes und im Vorgebirge unter der Erde in den von ihm gegrabenen Gängen und Löchern, über denen er Erdhaufen aufwirft; überall im Lande, und ist wie sonst auch in der Mezőség und auf den Ausläufern des Retjezat, des Zibinsgebirges und Burzenländergebirges gemein.

2. Familie: Soricina, Spitzmäuse.

I. Grossopus Wagler, Wasserspitzmaus.

1. Gr. fodiens *Pall., die gemeine Wasserspitzmaus.*

Lebt in der Nähe des Wassers in gebirgigen Gegenden, wo sie bis zu einer Höhe von mehr als 1500 M. hinaufsteigt, so in den Thälern des Zibinsgebirges bei Szelistye (*Bz*), Michelsberg (*Bz*), Zoodt (*Bz*); bei Kronstadt in der Turnschule am Teiche (*Rh, Ha*), am Abschlag, in der Noe (*Ha*); Bistritz (*Fr*).

II. Sorex L., Spitzmaus.

1. S. vulgaris *L., die gemeine Spitzmaus.*

Auf Wiesen, in Gärten und Wäldern bis ins Vorgebirge: im Strellthale (*Cs*), bei Hermannstadt, Hammersdorf, Freck, Kerczesora bei der Glashütte 640 M. ü. d. M. (*Bz*); bei Kronstadt am Kapellenberg und sonst häufig (*Ha*), bei Bistritz (*Hz*).

2. S. pygmaeus *Pall., die Zwergspitzmaus.*

An sonnigen, sandigen Hügeln bei Hermannstadt, Hammersdorf, N.-Enyed (*Bz*), bei Tekendorf (*Hz*).

III. Crocidura Wagler, Wimper-Spitzmaus.

1. Cr. leucodon *Herm., die Feldspitzmaus.*

Auf Wiesen und in Gärten der Ebene und des Hügellandes, auch in Siebenbürgen ziemlich verbreitet: Hermannstadt (*Bz*), Kronstadt (*Bz, R*), Bistritz (*Hz*).

2. Cr. aranea *Schreb., die Hausspitzmaus.*

Auf Aeckern, in Gärten und Gebäuden: Hermannstadt (in der innern Stadt, vor dem Burgerthor und am Altenberg), Freck bei der Glasfabrik (*Bz*); bei Kronstadt (*R*), am Honterusplatz und bei den Siebendörfern (*Ha*); bei Bistritz (*Hz*).

3. Familie: Erinacei, Igel.

I. Erinaceus L., Igel.

1. E. europaeus *L., der gemeine Igel.*

In Wäldern, Gebüschen und Gärten bis ins Vorgebirge: Am Fusse des Retjezat und im Strellthale häufig (*Cs*), bei Hermannstadt und Hammersdorf (*Bz*), bei Kronstadt (*R, Ha*), Weidenbach und im Tömösthale (*Ha*); in der Mezőség bei Gyeke (*OH*), bei Bistritz (*Hz*).

III. Ordnung: Carnivora, Raubthiere.

1. Familie: Felina, Katzen.

I. Felis L., Katze.

a; Felis *L.*, eigentliche Katzen.

1. F. Catus *L., die Wildkatze.*

In Wäldern des Hügellandes und Vorgebirges: Im Strellthale und am Fusse des Retjezat (*Cs*); In der Umgebung von Hermannstadt und Leschkirch (*Bz*), in der Mezőség nicht selten (*OH*), bei S.-Regen, Tekendorf, Bistritz und Rodna (*Hz*), im Csiker Gebirge (*Kim*), bei Kronstadt, Neustadt, Zeiden und Wolkendorf (*R, Ha*), Holbak (*Ha*).

2. F. domestica *Briss.*, *die Hauskatze.*

Als Hausthier durch das ganze Land verbreitet und in verschiedenen Farben-Varietäten vorkommend.

b; Lynx *Blas.*, Luchse.

3. F. Lynx *L., der Luchs.*

In Gebirgswäldern: Im Zibinsgebirge bei Resinar, Heltau und Michelsberg [1845] (*Bz*), im Rothenthurmpasse [1879] (*Kim*), im Fogarascher Gebirge, am Negoi [1883] (*Kim.*); im Burzenländer Gebirge, an der Mogura bei Törzburg [1885] (*J. Drotleff*), Zernest (*R, Ha*), Wolkendorf (*R*), bei Kronstadt am Honterusplatz und im Neustädter Walde (*Ha*); im östlichen Theile des Koloscher Komitates bei Bátos und Ujfalu mehrere Exemplare (1884), bei Solyomkő im Klausenburger Bezirke [1884] (*Bz*); bei S.-Regen und Rodna (*Hz*).

2. Familie: Canina, Hunde.

I. Canis L., Hund.

a; Canis *Briss.*, Wolf und Hund.

1. C. Lupus *L., der Wolf.*

In Waldungen bis in's Gebirge, woher er im Winter selbst in die bewohnten Orte vordringt. Er kommt auch in der Mezőség (*OH*) vor und findet sich (auser in allen übrigen Landestheilen) im Strellthale und am Retjezat (*Cs*), im Burzenlande (*R, Ha*) und in der Gegend von Bistritz (*Hz*).

2. C. Familiaris *L., der Haushund.*

Wird als Hausthier überall in Siebenbürgen gehalten und finden sich in den Städten die verschiedensten Rassen, welche nach dem Geschmacke der Liebhaber fortwährend durch neue Moderassen vermehrt werden; auf dem Lande wird indess bei uns meist nur der grosse, weisse und graue Spitz oder Schäferhund mit langem zottigem Haar gehalten, welcher die Schafherden im Sommer bis über die Waldregion des Hochgebirges begleitet.

b; Vulpes *Briss.*, Fuchs.

3. C. Vulpes *L., der Fuchs.*

In Wäldern und Gebüschen des Hügellandes und Vorgebirges, wo er sich unterirdische Baue gräbt. Ist überall im Lande verbreitet und fehlt selbst im trockenen Röhricht der Mezőség nicht (*OH*), sowie er auch im Strellthale und am Fusse des Retjezat (*Cs*), im Burzenlande (*R, Ha*), und in der Gegend von Bistritz (*Hz*) vorkömmt.

Er findet sich bei uns meist von ansehnlicher Grösse und in der gewöhnlichen Färbung als Kohlfuchs, seltener als Goldfuchs; die graue Varietät wurde in den letzten Jahren bei Grossscheuern und Korneczel (*Kim*) erlegt und ein schwarzes Exemplar im Herbste 1873 bei Tekendorf (*Hz*) angetroffen.

3. Familie: Ursina, Bären.

I. Ursus L., Bär.

1. U. Arctos *L., der braune Bär.*

Ist in allen unsern Gebirgswaldungen noch ziemlich häufig; steigt im Hochgebirge (Retjezat, Zibinsgebirge, Fogarascher, Burzenländer und Rodnaer Gebirge, überall nicht selten) bis über die Krummholzregion hinauf, bewohnt aber auch in beträchtlicher Anzahl das nördliche und nordöstliche Mittelgebirge (Czibles, Borgoer und besonders Görgényer Gebirge), wo noch alljährlich 15 bis 20 Stücke erlegt werden.

4. Familie: Mustelina, Marder.

I. Meles Briss., Dachs.

1. M. Taxus *L., der gemeine Dachs.*

Im Hügellande bis in's Vorgebirge, besonders in Wäldern nicht selten, wo er in selbstgegrabenen Erdlöchern lebt. Findet sich im Hátszeger- und Strellthale (*Cs*); im Zibinsthale, auch auf den kahlen Hügeln bei Salzburg und Bongárd (*Kim*), im Harbach- und gr. Kokelthale (*Bz*); im Burzenlande (*R*), im Garcsinthale und in der Háromszék (*Ha*), bei S.-Regen, Tekendorf und Bistritz (*Hz*).

II. Mustela L., Marder.

1. M. Martes *Briss., der Edel- oder Baummarder.*

In unsern Gebirgswäldern nicht selten; so im östlichen und nördlichen Grenzgebirge, in der Czik und Gyergyó (*Bz*), bei Rodna (*Hz*) und in der Umgebung von Bistritz [Jaad, Klein-Bistritz, Wallendorf, Petersdorf], (*Hz*); im Burzenlande (*R*) und auch in der Nähe von Kronstadt (*Ha*); im Fogarascher, Zibins- und Mühlbach-Gebirge (*Bz*), bis an die Strell [bei Lunkány und Ponorics] (*Cs*), und am Retjezat (*Cs*) in Buchenwäldern.

2. M. Foina *Briss., der Steinmarder.*

In felsigen Partien der Vorgebirge, woher er selten bis zu den bewohnten Orten vordringt; im Strellgebirge wurde er bei Ponorics und im Hátszeger Gebirge am Retjezat (*Cs*) beobachtet.

III. Foetorius Keys. et Blas., Wiesel.

1. F. Putorius *L., der Iltis.*

In bewohnten Orten (in Scheunen, unter Fruchtschobern und Holzstössen), selten am Rande der Wälder in der Ebene und im Hügellande; findet sich überall, auch in der Mezőség (*OH*) und im Hátszeger Thale (*Cs*), dann im Burzenlande (*R, Ha*) und in der Umgebung von Bistritz (*Hz*).

2. F. Erminea *L., das Hermelin.*

Auf Wiesen und an Waldrändern, wo es in Maulwurfslöchern, in hohlen Bäumen, unter Holzwerk, Steinhaufen u. s. w. lebt, aber auch bis in die bewohnten Orte kömmt, in Siebenbürgen nicht selten; bei Hermannstadt (*Bz*), bei Kronstadt an der Burzen (*Ha*), bei Bistritz (*Fr*); bei Klausenburg, in der Mezőség [Gyeke, Záh, wo es auch von Staaren, Wasserhühnern und kleinen Enten sich nährt] (*OH*); im Strellthale und am Fusse des Retjezat (*Cs*).

3. F. vulgaris *Briss., das kleine Wiesel.*

Auf Wiesen und in bewohnten Orten (in Ställen, Scheunen. Mühlen u. s. w.) durch das ganze Land verbreitet und ziemlich häufig; es findet sich auch in der Mezőség (*OH*), sowie im Strellthale und am Fusse des Retjezat (*Cs*), dann im Burzenlande (*R, Ha*) und in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

4. F. Lutreola *L., der Nörz.*

An Sümpfen und Flüssen in Uferlöchern und Steinhaufen sehr selten; am Maros bei Dedács nächst Piski, 1854 (*St*), — das hier gefundene Exemplar in der Sammlung des sieb. Vereins f. N. in Hermannstadt. Früher muss der Nörz auch im Szamosthale gelebt haben, wie aus dem im Alluvium einer Schottergrube zu Klausenburg durch Dr. A. Koch aufgefundenen Skelette hervorgeht. (Orv. term. ért. 1888. II. S. 115.)

IV. Lutra Raj., Fischotter.

1. L. vulgaris *L., die Fischotter.*

An Flüssen, wo sie in Uferlöchern und Mühlwehren lebt; am Szamos bei Deés (*Bz*), am Aranyos bei Albák (*Bz*), am Marosch bei Karlsburg (*Bz*), an der Strell und im Hátszeger Thale bei Klopotiva (*Cs*), am Zibin und Zoodt (*Bz, Kim*), am Alt bei Talmatsch (*Bz*), Fogarasch (*G. Kieszling*), Nussbach und Heldsdorf (*Ha*); im Burzenlande am Alt und Weidenbach (*R*).

b. Mit unvollständigem Gebiss.

IV. Ordnung: Glires, Nagethiere.

1. Familie: Sciurina, Eichhörnchen.

I. Arctomys Schreb., Murmelthier.

1. A. Marmota *L., das Alpen-Murmelthier.*

Auf unsern Hochgebirgen höchst selten und wahrscheinlich durch die Schäferhunde fast überall ausgerottet; auf dem Rodnaer und 1848 noch auf dem Fogarascher Gebirge (*Bz*), auf dem Retjezat an der Gebirgsspitze Vasziel und am Zenoga-See (*Cs*).

2. A. Bobac *Schreb., das polnische Murmelthier.*

Diese Art, welche in Russland, Polen, Galizien und der Bukowina in der Hügelregion lebt und in tiefen Erdlöchern familienweise sich aufhält, kam in frühern Zeiten ebenfalls in Siebenbürgen vor. Es wurde nämlich im Alluvium einer Schottergrube zu Klausenburg das Skelett eines Exemplares durch Dr. A. Koch aufgefunden. (Orv. term. ért. 1888 II. S. 112.)

II. Spermophilus Cuv., Ziesel.

1. Sp. Citillus *L., das Erd-Ziesel.*

In den ebenen und hügeligen Gegenden Siebenbürgens höchst selten und wahrscheinlich nur im nordwestlichen Theile (der Szilágyság und nördliche Bezirke des Komitates Szolnok-Doboka). Scheint in der Mezőség (*OH*) und auch bei Klausenburg (*E*), sowie im südlichen Theile unseres Landes (*Bz*) gänzlich zu fehlen.

III. Sciurus L., Eichhörnchen.

1. Sc. vulgaris *L., das gemeine Eichhörnchen.*

In hochstämmigen Laubwäldern bis in's Vorgebirge, meist in der dunkeln, graubraunen Färbung, die selten an den Seiten des Bauches in's Rothe übergeht. Im Hátszeger und Strellthale (*Cs*), am Fusse des Mühlbach-, Zibins- und Fogarascher Gebirges (*Bz*); im Burzenländer Gebirge (*R*) und besonders um Kronstadt in verschiedenen Farbenvarietäten, auch ganz weiss (*Ha*), im Bozauer Gebirge (*Ha*), im Háromszéker, Csiker, Gyergyóer und Rodnaer Gebirge (*Bz*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

2. Familie: Myoxina, Schläfer.

I. Myoxus, Zimmerm., Schläfer.

a; Eliomys *Wagner.*

1. M. quercinus *L., der Eichelschläfer.*

Syn. Myoxus Nitela Schreb.

In Wäldern der Vorgebirge selten, wo er in Hecken und Baumlöchern sich aufhält; am Fusse des Retjezat und im Strellthale (*Cs*), im Burzenlande an der Piatra mike (*R*), am Weidenbach und im Tömöser Pass (*Ha*).

b; Glis *Wagner.*

2. M. Glis *L., der Siebenschläfer.*

In Eichen- und Buchenwäldern, besonders am Fusse der Gebirge, aber auch im Hügellande; am Fusse des Zibinsgebirges (*Bz*), im Strellthale und am Fusse des Retjezat (*Cs*), bei Klausenburg (*E*), in der Mezőség (*OH*), bei Kronstadt am Fusse des Kapellenberges und in den Stadtmauern, im Barother und Hargita Gebirge (*Ha*); bei Bistritz (*Fr*).

3. M. Dryas *Schreb., der Gartenschläfer.*

In Baumgärten des Hügellandes, z. B. am Altenberge bei Hermannstadt ziemlich häufig (*Bz. u. C. Fuss*), bei Talmatsch u. s. w.*).

c; Muscardinus *Wagner.*

4. M. avellanarius *L., die Haselmaus.*

Im Hügellande in Hasel- und Eichengesträuch, steigt aber im Gebirge bis in die Tannenregion hinauf; Hermannstadt am Altenberge und Hammersdorf (*Bz*), Kerzer Vorgebirge (*Bz*), im Hátszeger und Strellthale (*Cs*), in der Mezőség bei Gyeke (*OH*); bei Schässburg, in der Umgebung von Kronstadt: im Garcsin- und Tömösthale, am Kapellenberg, am Hangestein, in der Pojana und am Schuller-Gebirge (*Ha*); bei Bistritz und Tekendorf (*Hz*).

3. Familie: Murina, Mäuse.

1. Cricetus Pall., Hamster.

1. Cr. frumentarius *Pall., der gemeine Hamster.*

Syn. Mus. Cricetus L.; Cricetus vulgaris Desm.

In der Ebene und im Hügellande, soweit der Getreideanbau geht; im Hátszeger und Strellthale auf Aeckern (*Cs*), bei Hermann-

*) Die Thiere der Untergattung *Glis* haben flache Kronen mit 4—6 geraden Querleisten der Backenzähne und von der Wurzel an zweizeilig buschigen Schwanz, dagegen jene der Untergattung *Eliomis* Backenzähne mit erhabenen Rändern, in deren Vertiefungen zweibogige und dazwischen 1—3 kürzere Querleisten sich be-

stadt in der Ebene und am Altenberge (*Bz*), bei Klausenburg am Szamos und an Berglehnen (*OH*), in der Mezőség (*OH*) und in anderen Theilen des Mittellandes allgemein verbreitet; im Burzenlande bei Kronstadt (*R*) und den Siebendörfern (*Ha*); im Nösnergaue (*Hz*) und insbesondere bei Bistritz (*Fr*).

II. Mus L., Maus.

a; Rattus, *Ratten*.

1. M. decumanus *Pall.*, *die Wanderratte.*

Im ganzen Lande, besonders in grössern Ortschaften und Städten, in Mühlen, Scheunen, Ställen, Mistgruben und Kellern, wo sie bei starker Vermehrung durch ihre Gefrässigkeit grossen Schaden anrichtet. Findet sich auch in der Mezőség (*OH*), im Hátszeger und Strellthale (*Cs*); im Burzenlande (*R, Ha*) und im Nösnergaue (*Hz*).

2. M. Rattus *L.*, *die Hausratte.*

Von der vorigen Art auch in Siebenbürgen fast überall verdrängt, findet sie sich nur noch in einzelnen Landestheilen, z. B. im Strellthale bei Puj und Ponor, woher (1882 und 1883) Exemplare an das siebenb. Museum in Klausenburg eingesendet wurden (*E*) und auch in andern Theilen des Hunyader Komitates *).

b; Muss s. str., *Mäuse.*

3. M. Musculus *L.*, *die Hausmaus.*

Ueberall im ganzen Lande bis in's Vorgebirge, soweit menschliche Wohnungen und Gehöfte reichen; auch in der Mezőség (*OH*), im Strellthale und am Fusse des Retjezat (*Cs*); im Burzenlande (*R, Ha*), und im Nösnergaue (*Hz*).

4. M. sylvaticus *L.*, *die Waldmaus.*

In Wäldern und an Feldrainen bis in's Vorgebirge; bei Hermannstadt (*Bz*), bei Klausenburg und in der Mezőség (*OH*), im Strellthale und am Retjezat (*Cs*); im Burzenlande (*R, Ha*) und Nösnergau (*Hz*).

---

finden, während der Schwanz nur an der Spitze buschig ist. Hierdurch unterscheidet sich demnach auch *M. Dryas* von *quercinus*, welch' letzterer überdies oben auf dem Kopfe und Rücken mehr röthliche, am Grunde heller grau gefärbte Haare hat.

*) Die Hausratte hat bei geringerer Grösse (16 Centimeter) einen verhältnissmässig längern Schwanz (18 Centim.) mit 260 bis 270 Schuppenringen und ist dunkelgrau, am Bauche etwas hellergrau gefärbt; während die Wanderratte bei 21 Centim. Körperlänge einen 18 Centim. langen Schwanz mit nur 200 bis 220 Schuppenringen besitzt und am Rücken gelblich- bis bräunlichgrau, am Bauche weiss gefärbt ist.

5. M. agrarius *Pall., die Brandmaus.*

Auf Aeckern, in Gärten und an Waldrändern nicht häufig; bei Hermannstadt (*Bz. Kim*) [1882], im Strellthale (Cs); im Burzenlande (*R*) selten, am Burghals bei Kronstadt und bei Türkös (*Ha*); im Nösnergau (*Hz*).

6. M. minutus *Pall., die Zwergmaus.*

Auf Wiesen und Getreidefeldern, im Winter selbst in Scheunen; im Strellthale (*Cs*), bei Hermannstadt und Zoodt (*Bz*), bei Fogarasch (*Ha*), im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ha*) und Türkös (*Ha*); bei Bistritz (*Hz*).

III. Arvicola Lacepède, Wühlmaus.

a; Hypudeus *Illig*, Waldwühlmaus.

1. A. glareola *Schreb., die Waldwühlmaus.*

Syn. Mus rutilus Pall.; M. hercynicus Mehlis.

In Wäldern des Vorgebirges bis in's Hochgebirge, in Erdlöchern unter Steinen, Baumstämmen u. s. w.; am Retjezat (*Cs*); im Zibinsgebirge am Götzenberg, Präsbe u. a. O., dann im Fogarascher Gebirge (*Bz*), im Burzenlande bei Kronstadt in den Stadtgräben, an der Piatra mike u. a. O. (*Ha*).

b; Paludicola *Blas.*, Wühlratten.

2. A. amphibia *L., die Wasserratte.*

An Flüssen und Teichen bis in's Vorgebirge; bei Hermannstadt (*Bz*), bei Torda (*W*), bei Klausenburg (*E*); bei Bistritz und S.-Regen (*Hz*); im Burzenlande bei Kronstadt im Mädchenschulhof (*R*), an den Gesprengteichen und am Weidenbach (*Ha*).

var. terrestris *L., die Schermaus**).

In Gärten in der Nähe des Wassers an Gemüse und jungen Obstbäumen schädlich; bei Hermannstadt unter der Promenade und im Lazareth.

c; Arvicola *Blas.*, Feldmaus.

3. A. arvalis *Pall., die gemeine Feldmaus.*

Auf Wiesen und Feldern in ganz Siebenbürgen gemein; im Strellthale (*Cs*), bei Hermannstadt, Mediasch und Schässburg (*Bz*), in der Mezőség (*OH*); im Burzenlande sehr häufig (*R, Ha*); im Nösnergau (*Hz*).

---

*) Diese Varietät ist grau gefärbt und ihr Schwanz kürzer als die halbe Körperlänge, während die Stammform (die eigentliche Wasserratte) eine schwärzlichgraubraune Farbe und einen längern Schwanz (von mehr als halber Körperlänge) hat.

4. Familie: Cunicularia, Wurfmäuse.

I. Spalax Güldenstädt, Blindmaus.

1. Sp. Typhlus *Pall., der Blindmoll oder Erdhund.*

Er findet sich im ganzen mittleren Becken von Siebenbürgen und lebt in Erdgängen, an denen er Sommer und Winter gräbt, um seiner aus Pflanzenwurzeln bestehenden Nahrung nachzugehen; bei Hermannstadt (in den Gärten beim Franz Josef-Bürgerspital), bei Salzburg (Vizakna), bei Broos (*Bz*); bei Vajda-Hunyad (*E*); bei Torda (*W*); bei Klausenburg auf den Heuwiesen und in der Hója, sowie bei Kolos (*E*); in der Mezőség bei Vajda-Karmarás, Mező-Tohát und Mező-Madaras (*OH*), bei Kronstadt (nach *J. Grossinger:* Universa historia phisica Regni Hungariae 1793), bei Balánbánya (*Fr. Herbig*), bei Doboka und Lozsárd im Komitate Szolnok-Doboka (*Mártonfi*).

5. Familie: Castorina, Biber.

I. Castor L., Biber.

1. C. Fiber *L., der gemeine Biber.*

Er kam früher auch an mehreren Flüssen und Teichen Siebenbürgens vor, ist aber hier wohl schon gänzlich ausgerottet. Für sein früheres Vorkommen im nördlichen Theile, im Bezirke von Magyar-Lápos des Szolnok-Dobokaer Komitates spricht schon der Umstand, dass dort eine Ortschaft heute noch den Namen Biberdorf (Brébfalva und Brebéni, vom romänischen Breb, der Biber) führt.

6. Familie: Leporina, Hasen.

I. Lepus L., Hase.

1. L. timidus *L., der Feldhase.*

Auf Feldern, in Baumgärten und in Wäldern bis in's Vorgebirge sehr häufig; im Strellthale und am Fusse des Retjezat (*Cs*), bei Klausenburg, Mühlbach, Hermannstadt, Mediasch, Schässburg, Gross-Schenk, Reps u. a. O. (*Bz*), im Burzenlande (*R, Ha*); in der Mezőség auch im Röhricht (*OH*); bei Tekendorf und Bistritz (*Hz*).

2. L. variabilis *Pall., der Alpenhase.*

Auf unsern Hochgebirgen, besonders in der Region des Zwergwachholders; am Retjezat (*St, Cs*); im Burzenländer Gebirge bei Törzburg (*R*).

3. L. Cuniculus *L., das Kaninchen.*

Als Hausthier überall gehalten, aber nur selten zur Speise verwendet. Auch die französischen Kaninchen mit hängenden Ohren (Lapins) wurden in letzteren Jahren hin und wieder in Siebenbürgen gezüchtet, ohne dass sie sich als Nahrungsmittel in weitern Kreisen Eingang verschaffen konnten.

7. Familie: Subungulata, Halbhufer.

I. Cavia Marcgr., Meerschweinchen.

1. C. Cobaya *Marcgr., das gemeine Meerschweinchen.*

Wird nur hin und wieder zur Unterhaltung der Kinder als Hausthier in Siebenbürgen gezogen.

B. Unguluda, Hufthiere.

V. Ordnung: Ruminantia, Wiederkäuer.

1. Familie: Cervina, Hirsche (Geweihthiere).

I. Cervus L., Hirsch.

1. C. Elaphus *L., der Edelhirsch* *).

In Gebirgswaldungen stellenweise nicht selten; im Zibinsgebirge und Mühlbachgebirge bei Piatra alba, am Ostabhange des Bihargebirges bei Hesdát (hier auf dem Gute des Grafen Julius Andrassy auch gehegt), im Strellthale selten (*Cs*); im Burzenländer Gebirge einzeln, bei Zernest erlegt (*Ha*), bei Ober-Tömös 1884 beobachtet (*R*), am Ojtoz-Passe (*Kim*).

II. Capreolus H. Smith, Reh.

1. C. Pygargus *Pall., das Reh.*

Syn. Cervus Capreolus L.

In allen Vorgebirgswaldungen bis in die Tannenregion ziemlich häufig; am Retjezat und im Strellthale (*Cs*), im Mühlbach- und Zibinsgebirge, sowie am Fusse des Fogarascher Gebirges (*Bz*); im Perschaner Höhenzuge bei Zeiden und am Várhegy (*R*); im Burzenländer Gebirge bei Rosenau und in der Pojána bei Kronstadt (*R*), im Tömös- und Garcsinthale (*Ha*); an der Hargita (*Bz*); in der Umgegend von Bistritz bei Jaad, Klein-Bistritz, Waltersdorf, Petersdorf und Kuschma, — im Borgoer und Rodnaer Gebirge, auch in der Nähe von Tekendorf (*Hz*); im Erzgebirge selten (*Bz*), in der Tordaer Felsspalte 1883 (*Kim*); am Ostabhang des Bihargebirges (*Bz*).

*) Der Damhirsch (Cervus Dama), welcher vor dem Jahre 1848 in dem freiherrlich Brukenthalischen Wildgarten zu Unter-Szombath bei Fogarasch in grosser Anzahl gehegt und gezüchtet wurde, kommt jetzt kaum noch einzeln in einem herrschaftlichen Parke in Siebenbürgen vor.

2. Familie: Cavicornia, Hornthiere.

I. Ovis L., Schaf.

1. O. Aries *L., das Hausschaf.*

In grössern Herden besonders am Fusse der Gebirge gezüchtet, woher dieselben zur Sommerweide bis auf das Hochgebirge zu den meist am oberen Rande der Tannenregion gelegenen Sennereien getrieben werden. Aber auch im mittleren Theile von Siebenbürgen werden kleine Schafherden gehalten, doch liefern diese (wie die Gebirgsherden im Allgemeinen) meist nur grobe, im Lande zu Kotzen, Halinatuch und Bauernkleidern verbrauchte Wolle.

II. Capra L., Ziege.

1. C. Ibex *L., der Steinbock.*

Bewohnte früher einzeln auch die höchsten und unzugänglichsten Felsgipfel unserer siebenbürgischen Karpathen, wo das letzte Stück auf den Arpascher Gebirgen erlegt worden sein soll.

2. C. Hircus *L., die Hausziege.*

Wird als Hausthier, besonders in Gebirgsdörfern, gehalten.

III. Capela Keys. et Blas., Gemse.

1. C. Rupicapra *L., die Gemse.*

Sie bewohnt in grössern und kleinern Rudeln alle unsere höchsten Gebirge über 2000 Meter noch in ziemlich beträchtlicher Anzahl, so den Retjezat und Paring, das Fogarascher Gebirge vom Frecker Alpensee angefangen über die Gruppe des Negoi, die Kerzer, Arpascher, Vister und Szombater Gebirge bis zum Brazaer Passe, seltener den Königstein und Bucsecs, aber dann wieder häufiger das Rodnaer Hochgebirge.

IV. Bos L., Rind.

a; Bison *Blas.*, Wisent.

1. B. Bison *L., der Auerochs.*

Er bewohnte in frühern Zeiten, wie alle grössern Waldungen Mitteleuropas, auch die Wälder Siebenbürgens bis in's Vorgebirge, besonders im Osten des Landes in der Gyergyó und an der Hargita, wo er bei Füle im Udvarhelyer Komitate noch 1775 (*J. Benkő*) gesehen wurde, während das letzte Stück 1814 in Siebenbürgen erlegt worden sein soll (*S. Petényi*).

b; Bubalus *Blas.*, Büffel.

2. B. Bubalus *L., der Büffel.*

Als Hausthier in den niedern Gegenden des Landes oft in ansehnlichen Herden von 200 bis 400 Stück gehalten, wo der Ochse nicht selten als starkes Zugthier verwendet, die Kuh aber wegen ihrer vorzüglichen Milch geschätzt wird. Gelblich-weisse Albinos mit rothen Augen kommen in der Gegend von Fogarasch vor und wurden früher auf den freiherrlich Brukenthal'schen Gütern gezüchtet.

c; Taurus *Blas.*, Rind.

3. B. Taurus *L., das Hausrind.*

Als Hausrind wird in den niedern Gegenden Siebenbürgens eine der ungarischen weissen und grosshörnigen Rasse ähnliches Vieh gezüchtet, während in den Gebirgsgegenden eine kleinere Form mit mehr grauen als schwärzlichen Haaren, welche der moldauischen Rasse sich nähert, gehalten wird. In grösseren Ortschaften und auf herrschaftlichen Gütern wurden in der letzten Zeit aber schon mehrere ausländische Rassen (Pinzgauer, Schweizer, Holländische u. s. w.) eingeführt.

VI. Ordnung: Solidungula, Einhufer.

1. Familie: Equina, Pferde.

I. Equus L., Pferd.

1. E. Caballus *L., das Pferd.*

In Siebenbürgen, wo früher die Pferdezucht in vielen herrschaftlichen Gestüten blühte und die berühmte siebenbürgische Rasse mit ihrem schönen Kopfe und schlanken Beinen, sowie der bewährten Ausdauer dieser Thiere, in Menge gezüchtet wurde, ist jetzt das Staatsgestüt in Unter-Szombath bei Fogarasch mit seinen Fohlen-Stationen in Venetzie und Komana dazu bestimmt, unsere Pferdezucht wieder in Aufnahme zu bringen, während durch zahlreiche Beschäl-Stationen mit schönen ärarischen Hengsten die Veredlung der einheimischen grössern Landrasse angestrebt wird. Aber auch die kleinen Gebirgspferde leisten als Saumthiere durch ihre ausserordentliche Geschicklichkeit und Sicherheit auf den schlechtesten Gebirgspfaden, bei grosser Genügsamkeit und Ausdauer, die vorzüglichsten Dienste.

2. E. Asinus *L., der Esel.*

Wird in Siebenbürgen meist nur vereinzelt als Tragthier bei Schafherden und seltener in Städten (wie in Klausenburg) auch

zum Ziehen verwendet. Der geringen Anzahl der bei uns gehaltenen Esel entspricht auch das nicht sehr häufige Vorkommen der Kreuzungsrassen (des Maulthieres und Maulesels) in Siebenbürgen.

VII. Ordnung: Multungula, Vielhufer.

1. Familie: Setigera, Borstenvieh.

I. Sus L., Schwein.

1. S. Scrofa *L., das Schwein.*

a; S. S. aper, das Wildschwein.

In unsern Vorgebirgswaldungen fast überall nicht selten; besonders häufig im Perschaner Höhenzuge, aber auch in ausgedehntern Wäldern des Mittellandes, wie z. B. zwischen dem Alt und der grossen Kokel, dann westlich vom vereinigten Szamos, wo 1864 bei Csáki-Gorbo ein Eber von 1,92 Meterlänge im Gewichte von 267 Kilogramm erlegt wurde.

b; S. S. domestica, das Hausschwein.

Von den 4—5 einheimischen Rassen des Hausschweines ist wohl (mehr in naturgeschichtlicher, als landwirthschaftlicher Beziehung) die kleine struppige Sorte in den beiden Schielthälern am merkwürdigsten, welche vom Wildschwein sich nur durch die um die Hälfte geringere Grösse unterscheidet und durch besondere Genügsamkeit sich auszeichnet, indem sie während des Sommers von ihren Wirthen fast gar keine Nahrung erhält und sich diese in Feld und Wald selbst aufsuchen muss. In der neuesten Zeit wurden auch mehrere ausländische (besonders englische) Schweinerassen eingeführt, welche durch ein rasches Wachsthum und stärkere Fettbildung zur Verbesserung der heimischen Inzucht bestimmt sind.

Zweite Klasse: Aves, Vögel.

I. Ordnung: Raptatores. Raubvögel.

1. Familie: Vulturidae, Geier.

I. Vultur L., Geier.

1. V. monachus *L., der graue oder Mönchs-Geier.*

Syn. Vultur cinereus Gm.

Er findet sich in der Ebene, im Hügellande und im Hochgebirge durch das ganze Land und spähet, hoch in den Lüften kreisend, nach gefallenem Vieh, dessen Aeser er regelmässig, oft in grösserer Anzahl und in Gesellschaft der folgenden Art aufsucht,

brütet auch im Hochgebirge; auf dem Retjezat und Paring-Gebirge (*Cs*), auch brütend (*Kim*); im Hátszeger und im Strellthale (*Cs*), im Mühlbachgebirge (Dobrathal, 1862 auf einer hohen Buche brütend, *Guist*), auf dem Zibins- und Fogarascher Gebirge, im Altthale und seinen Nebenthälern (*Bz*), so auch im Zibinsthale, wo er im Winter nahe bei Ortschaften (Bongárd, Kleinscheuern, Reussdörfel) in Waldungen auf hohen Bäumen nächtiget (*Kim*), auf dem Burzenländer und Bozauer-Gebirge, sowie in der Burzenländer und Haromszéker Ebene, auf der Hargita (*Ha*); im Csiker, Gyergyóer und Rodnaer Gebirge (*Bz*), im Görgeny-Thale (*Rd*), im Bihar-Gebirge (*Bz*), auf der Mezőség (*OH*), bei Klausenburg, im Marosch- und weissen Körös-Thale (*St*); im grossen Kokelthale (*Bz*), bei Tekendorf (*Hz*) und Bistritz (*Fr*).

II. Gyps Briss., Gänsegeier.

1. G. fulvus *Briss., der weissköpfige Gänsegeier.*

Syn. Vultur fulvus Gm.

Er lebt an gleichen Orten, wie der Vorige, und wird oft in dessen Gesellschaft angetroffen, ist aber häufiger auf den Gebirgen, wo er auch brütet, so am Retjezat (*Kim*), in der Vistisóra des Fogarascher Gebirges (*Ck*).

III. Neophron Sav., Rabengeier.

1. N. percnopterus, *Sav., der ägyptische Aasgeier.*

Dieser südliche Vogel kommt mitunter auch bis in unsere Gegend; er wurde in frühern Jahren zweimal im Strellthale angetroffen (*Cs*), und auch im grossen Kokelthale bei Schässburg, sowie im Altthale beobachtet (*A. Berger*).

IV. Gypaetus Cuv., Lämmergeier.

1. G. barbatus *Cuv., der Bartgeier.*

Dieser interessante Vogel ist auf unsern Hochgebirgen weit weniger selten, als man früher glaubte, und wurde auch schon öfter am Fusse der Gebirge erlegt; seine Nahrung scheint hier vorzüglich aus dem Aase gefallener Thiere zu bestehen. Auf dem Retjezat und Paring wird er regelmässig angetroffen und scheint auf ersterem Gebirge (besonders in den Kalkfelsen des Jorgován, *Cs*) auch zu horsten; doch wurde 1861 ein erwachsenes Männchen auch im Walde von Vajdej bei Broos erlegt (*L*) auf dem Zibinsgebirge, am Südabhang des Götzenberges im Zoodthale (*Kim*); auf dem Fogarascher Gebirge nicht selten (in der Vistea mare am Hârtopu

1887 ein schönes Männchen auf einer angeschossenen Gemse erlegt *Ck*) und scheint dort auch zu brüten; auf den Burzenländer Gebirgen und befinden sich gegenwärtig vier Exemplare in den Kronstädter Sammlungen, von denen eines bei Zernest, das andere am 20. Februar 1883 auf dem Galgenberg bei Kronstadt erlegt wurde (*Ha*); auf den Rodnaer Gebirgen kam der Bartgeier auch schon öfter vor (*St, Bz, Hz*), und befindet sich ein im Juni 1866 daselbst erlegtes Weibchen in der Sammlung des siebenb. Museums zu Klausenburg (*OH*).

2. Familie: Falconidae, Falken.

a; *Aquilinae, Adler.*

I. Aquila Briss., Adler.

1. A. fulva *L., der Steinadler.*

In gebirgigen Gegenden und im Hochgebirge, woher er meist nur im Winter das Hügelland und die Ebenen besucht; im Bihar- und Erzgebirge (*St*), am Székelykő bei Torotzkó, wo er unter einem überhängenden Felsen brütete (*Cs*); am Retjesat sehr häufig (*Rd, Cs*); im Strellthale (*Cs*), am Piatra Sipotului und oberhalb der Höhle von Ponor-Ohába an der Strell (*Bz*); im Maroschthale bei Déva (*St*); bei Klausenburg und in der Mezőség (*OH*); im Zibinsgebirge und Zibinsthale (*Bz*), bei Orlath, Hermannstadt und Michelsberg (*Kim*); im Fogarascher Gebirge in der Vistea mare und den Sinkaer Waldungen auch horstend, dann im Altthale auf Aas (*Ck*); im Burzenländer Gebirge und bei Kronstadt, Zeiden, am Oedenweg bei Rosenau, bei Türkös und Zaison (*Ha*); im Csiker und Gyergyóer Gebirge (*Bz*), im Görgenythale (*Rd*), im Borgoer und Rodnaer Gebirge (*Hz*).

2. A. chrysaëtos *L., der Goldadler.*

Er lebt wie der Vorige, ist aber weit seltener; im Strellthale und bei Alsó-Gáld im Unterweissenburger Komitate (*Cs*); im Fogarascher Gebirge am Butyan (*Ck*).

3. A. imperialis *Keys. et Blas., der Königsadler.*

Er kommt in Siebenbürgen noch seltener vor, als die beiden vorigen Arten; bei Körösbánya (*St*), im Maroschthale bei Déva (*Rd*), auf dem Retjezat (*Cs*), und bei Hermannstads (*Bz*), bei Gross-Schenk im Frühling 1888 erlegt (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt, Rothbach und Hosszufalu (*Ha*), ein ♂ und ♀ in Fr. Ridely's Sammlung.

4. A. Bonellii, *Temm. Der Habichtsadler.*

Syn. Nisaëtos Bonellii Bp., N. fasciatus Vieil.

Erscheint bisweilen auf dem Zuge in Siebenbürgen; ein im Burzenlande erlegtes männliches Exemplar in Fr. Ridely's Sammlung zu Kronstadt (*R*).

5. A. clanga *Pall., der grosse Schreiadler.*

In Siebenbürgen als Zugvogel während des Sommers; im Hátszeger und Strellthale (*Rd*); in der Umgebung von Nagy-Enyed im Mai 1880 und 1881 (*Cs*); bei Hermannstadt nicht selten (*St, Kim*), bei Heltau und Freck (*Kim*); im Görgénythale (*Rd*); im Szamosthale bei Deés (*St*).

6. A. naevia *Wolf, der gemeine Schreiadler.*

Im Vorgebirge und im Hügellande, wo er auf hohen Bäumen auch brütet; im Maroschthale bei Déva (*St*), bei Broos, Alvincz und Nagy-Enyed (*Cs*); im Hátszegerthale und am Retjezat häufig (*Rd*); im Strellthale und im Székásthale bei Koncza (*Cs*), bei Hermannstadt (*Kim*); im Altthale bei Fogarasch nicht selten (*Ck*), bei Kronstadt am Honterusplatz und Weidenbach (*Ha*); in der Mezőség und im Thale des reissenden Körös (*OH*); bei Bistritz (*Fr*), im Görgénythale (*Rd*).

7. A. pennata *Gml., der Zwergadler.*

Kommt auf dem Zuge nach Siebenbürgen und brütet in unsern Vorgebirgswaldungen; im Hátszeger Thale (*Cs*), im Strellthale, bei Batiz (1845 *St*), bei Magyar-Brettye (*Cs*); im Maroschthale, bei Broos mehrmals brütend (*L*), bei Karlsburg (*Cs*) und Nagy-Enyed (*Bz*); bei Hermannstadt am Salzburger Berge im September 1887 (*C. Stühler*); im Eichenwalde von Sárkány bei Fogarasch (*Ck*), bei Alt-Rodna (*St*).

II. Haliaëtos Sav., Seeadler.

1. H. albicilla *Briss., der weissschwänzige Seeadler.*

Syn. Falco ossifragus L.

In Vorgebirgswäldern in der Nähe der Flüsse, woher er auch in das Hügelland streift; am Fusse des Retjezat bis zum Zenoga-See 2076 M., im Strell- und Maroschthale (*Cs*), im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt Jugend-Exempl. nicht selten, ein altes Stück im Bongárder Walde (*Kim*); im Altthale bei Fogarasch und an den Gebirgsbächen der Umgegend nicht selten, bei Arpás auf einem Weidenbaume horstend (*Ck*); bei Klausenburg am Szamos und in der Mezőség bei Gyeke und Záh (*OH*); im Görgénythale (*Rd*).

III. Pandion Sav., Flussadler.

1. P. haliaëtus *Cuv.*, *der Fischadler.*

An unsern grössern Flüssen und Teichen nach Fischen jagend; an der Strell bei Batiz und Piski (*St*), bei Strigy-Szent-György (*Cs*) und bei Váralja am Orlyaberge (*Bd*); in der Mezőség bei Gyeke und Záh (*OH*); am Zibin zwischen Neppendorf und Grossau 1884 ein Pärchen (*Kim*); am Altfluss bei Freck, im Oktober 1866 (*Dr. C. Jickeli*).

b; Milvinae, Milane.

IV. Milvus Briss., Milan.

1. M. regalis *Briss.*, *die Gabelweihe.*

In der Ebene und im Hügellande, wo sie auf alten Eichen nistet und auf Aeckern und Wiesen nach Mäusen und Amphibien jagd; kömmt im Frühling und verlässt uns im Spätherbste; im Maroschthale bei Déva (*Rd, St*), Broos (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); im Strellthale bei Zeykfalva und im Székászthale bei Koncza (*Cs*); bei Hermannstadt (*Bz*, *Jickeli*), im Neudorfer Walde (*Kim*) und im Branisch bei Hahnbach (*Dr. H. König*); bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*) und Tartlau (*Ha*); in der Mezőség bei Záh und Gyeke und im Bihargebirge (*OH*); bei Bistritz (*Hz*).

2. M. ater *Daud.*, *der schwarzbraune Milan.*

Seltener als der Vorige auf dem Zuge und während des Sommers in den Auen an unsern Flüssen und Teichen, wo er auf hohen Bäumen auch nistet; im Maroschthale bei Déva (*Rd*), N.-Enyed (*Cs*), im Hátszegerthale (*Rd*), im Strellthale bei Váralja und im Székásthale bei Koncsa (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt unter dem Salzburger Berge, bei Kleinscheuern und Grossau (*Kim*); im Altthale bei Unter-Venetzie (*Ck*); bei Klausenburg und in der Mezőség bei Záh und Gyeke (*OH*).

c; Buteoninae, Bussarde.

V. Buteo Cuv., Bussard.

a; Archibuteo Br., rauhfüssige Bussarde.

1. B. lagopus *Brünn.*, *der Rauhfuss-Bussard.*

Kommt im Herbste zu uns, um den Winter über sich hier aufzuhalten, wo er in Vorhölzern und auf Feldern nach Mäusen jagd, — in manchen Jahren häufig; im Maroschthale bei Déva (*St*), und Nagy-Enyed (*Cs*); im Strellthale (*Cs*), bei Hermannstadt (*Bz, Kim*), im Altthale bei Fogarasch (*Ck*), bei Kronstadt an der Weidenbach und Burzen, sowie bei Türkös (*Ha*); bei Bistritz und Weilau (*Fr*); bei Klausenburg (*OH*), u. s. w.

b; Buteo s. str., glattfüssige Bussarde.

2. B. vulgaris *Bechst., der gemeine Bussard.*

Syn. Falco buteo L.

Findet sich das ganze Jahr in Siebenbürgen und nistet im April auf hohen Eichen; durch die Vertilgung zahlreicher Mäuse wird er sehr nützlich; im Marosch- und Strellthale (*St, Cs*), im Hátszegerthale (*Rd*), Zibins-, Harbach- und Altthale (*Bz*), bei Fogarasch (*Ck*), im Burzenlande in verschiedenen Farbenvarietäten, dann auf der Hargita (*Ha*); im Görgénythale (*Rd*); bei S.-Regen (*Cz*); bei Tekendorf und Bistritz (*Hz*); bei Klausenburg, im Thale des reissenden Körös und in der Mezőség (*OH*).

VI. Pernis Cuv., Wespen-Bussard.

1. P. apivorus *L., der Wespen-Bussard.*

Selten auf dem Frühlings- und Herbstzuge und brütet mitunter auch in Siebenbürgen; im Maroschthale bei Nagy-Enyed und Kőzép-Orbo (*Cs*); im Harbachthale bei Leschkirch brütend (*Bz*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), Weidenbach, Tartlau und Zaison (*Ha*).

VII. Circaëtus Cuv., Schlangen-Bussard.

1. C. gallicus *Gm., der kurzzehige Schlangen-Bussard.*

Ein Zugvogel, der in hochstämmigen Wäldern auch brütet; im Maroschthale bei Piski (*St*) und Nagy-Enyed (*Cs*), im Hátszegerthale und am Fusse des Retjezat (*Rd*), im Strell- und Székásthale (*Cs*), bei Hermannstadt (*Bz*) und Hammersdorf (*Kim*), im Altthale bei Marginén (*Ck*), bei Kronstadt an der Burzen (*Ha*); im Görgénythale häufig (*Rd*); bei Klausenburg (im Bükkwalde brütend (*OH*).

d; Accipitrinae, Habichte.

VIII. Astur Bechst., Habicht.

1. A. palumbarius, *L., der Hühnerhabicht.*

Ein Standvogel, der in unsern Bergwäldern nistet und vom Herbste bis zum Frühling in bewohnten Orten Tauben und Hühner raubt; am Retjezat bis in die Tannenregion, im Strell- und Székásthale (*Cs*), bei Déva (*St*), bei Hermannstadt (*Bz*) und am Fusse des Götzenberges, wo er auch nistet (*Kim*); im Altthale gemein (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), Türkös und Hosszufalu (*Ha*); beim Bade Kéroly und an der Hargita (*Ha*); im Görgénythale (*Rd*), bei S.-Regen (*Cz*), bei Bistritz (*Hz*); bei Klausenburg und in der Mezőség bei Gyeke und Záh (*OH*).

IX. Nisus Cuv., Sperber.

1. N. comunis *Cuv., der gemeine Sperber.*

Syn. Falco nisus *L.*, Accipiter nisus auct.

Er lebt wie der Vorige, und nährt sich von kleinen Vögeln; am Retjezat und im Strellthale (*Cs*), im Maroschthale bei Déva (*St*); bei Hermannstadt häufig (*Bz, Kim*), bei Heltau, Michelsberg u. a. O. (*Kim*); im Altthale bei Freck (*Kim*) und bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt und anderen Orten (*Ha*) nicht selten; bei Bistritz (*Hz*), bei S.-Regen (*Cz*); in der Mezőség bei Gyeke und Záh, (*OH*), im Görgénythale (*Rd*), im Bihargebirge (*OH*).

e; Falconinae, eigentliche Falken.

X. Falco L., Falke.

a; Falco s. str., Edelfalken.

1. F. Peregrinus *Gm., der Wanderfalke.*

Er kömmt im Frühling nach Siebenbürgen, um hier in steilen Kalkfelsen der Gebirgsgegenden zu brüten, erscheint im Herbste auch in den ebenern Gegenden und verlässt uns in der Regel im Winter; im Csernagebirge (*St*), im Strellthale (*Cs*), am Kalkgebirge Vulkán bei Abrudbánya jährlich brütend (*Cs*), bei Hermannstadt mehrmals auf dem Zuge (*Bz*), im Altthale bei Alt-Sinka (*Ck*), im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), an der Weidenbach und Burzen (*Ha*); in der Mezőség bei Gyeke und bei Sárpatak nächst S.-Regen (*OH*), im Görgénythale (*Rd*); im Maroschgebirge bei S.-Regen (*Cz*), bei Bistritz (*Hz*), im Rodnaergebirge (*St*); im Bihargebirge (*OH*).

2. F. laniarius *auct. (non L.), der Würgfalke.*

Syn. F. sacer Schlegel.

Wurde früher mehrmals in Siebenbürgen erlegt, und in letzterer Zeit Anfangs August 1882 auf dem Retjezat im Fluge beobachtet (*Rd*)*).

b; Hypotriorchis Boje, Zwergfalken.

3. F. subbuteo *L., der Baumfalke.*

Hält sich als Zugvogel während des Sommers im Hügellande bei uns auf und nistet auf hohen Bäumen; im Maroschthal (*St*), im Strellthale (*Cs*), in der Umgebung von Hermannstadt (*Bz*) und bei den Drei-Eichen nächst der Stadt 1884 brütend (*Kim*); im Altthale bei Fogarasch, Kronstadt und Türkös (*Ha*); in der Gegend von Bistritz bei Petersdorf (*Hz*), in der Mezőség bei Gyeke und Záh (*OH*).

---

*) Könnte wohl auch der nahe verwandten dalmatinischen Art Falco Feldeggii Schlegel (F. lanarius Bellon) angehört haben.

4. F. aesalon *Gm.*, *der Zwergfalke.*

Erscheint meist nur in strengen Wintern bei uns und zieht im Frühling wieder ab; im Maroschthale bei Déva (*St*) und N.-Enyed (*Cs*), im Strellthale (*Cs*), bei Hermannstadt (*Bz*), besonders zahlreich im Jänner 1879 im Katharinenwalde (*Kim*); bei Fogarasch nicht selten (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), an der Burzen, bei Türkös und Altschanz (*Ha*); im Görgénythale (*Rd*), in der Mezőség und bei Klausenburg (*OH*).

c; Erythropus Br., Rothfussfalken.

5. F. vespertinus *L.*, *der Blaufalke.*

Syn. Falco rufipes Beseke.

Auf dem Zuge meist in Gesellschaft, brütet auch in einigen Gegenden; im Maroschthale (*St*, *Cs*), im Strell- und Székásthale (*Cs*), in der Umgebung von Hermannstadt (*Bz*, *St*), besonders bei Bongárd (*Bz*), Kleinscheuern, Grossau und Orlath (*Kim*), bei Fogarasch selten (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), an der Weidenbach und Burzen, in den Bienengärten am Tömös 1875 brütend, bei Marienburg (*Ha*); in der Mezőség, bei Klausenburg und Meregyó (*OH*).

d; Cerchneis Boje, Thurmfalken.

6. F. tinnunculus *L.*, *der Thurmfalke.*

Im Hügellande und im Vorgebirge, besonders in felsigen Gegenden, überall verbreitet, wo er in Felslöchern, auf Thürmen und in hohlen Eichen nistet; im Marosch- und Strellthale (*St*, *Cs*), im Hátszegerthale (*Rd*), am Retjezat bis in die Region des Zwergwachholders (*Cs*), bei Mühlbach, Hermannstadt, Mediasch und Schässburg (*Bz*), im Altthale (*Bz*), auf dem Fogarascher Schloss brütend (*Ck*), im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), am Schulergebirge u. a. O. (*Ha*); an der Hargita (*Ha*), im Görgénythale bei S.-Regen (*Cz*), bei Bistritz (*Hs*); in der Mezőség, bei Klausenburg und im Bihargebirge (*OH*).

7. F. cenchris *Naum.*, *der Röthelfalke.*

Erscheint auf dem Frühjahrszuge in kleiner Gesellschaft in einzelnen Gegenden des Landes, wo er in Eichenwäldern oft auch zum Brüten sich aufhält, dann in gebirgige Gegenden sich begiebt und im Herbste wieder abzieht; im Maroschthale bei Déva (*St*) und Nagy-Enyed (*Cs*); im Strellthale (*St*, *Cs*), im Hátszegerthale bei Orlya-Boldogfalva (*Rd*); bei Reussmarkt im Albaerwäldchen und bei Sinna (*Cs*); bei Hermannstadt im Bongárder Walde (*Bz*), und im

Katharinenwalde auch brütend (*Kim*), am Rothenthurmpasse (*Bz*); im Altthale (*Bz*), bei Herszény im Hiresel brütend (*Ck*), im Burzenlande bei den Kronstädter Bienengärten, an der Piatra mike und am Csukás (*Ha*).

f; Circinae, Weihen.

XI. Circus Lac., Weihe.

a; Circus s. str.

1. C. aeruginosus *L., die Rohrweihe.*

Syn. Falco rufus L.

Erscheint häufig auf dem Zuge besonders in sumpfigen Gegenden, wo sie auch nistet, im Herbste aber uns wieder verlässt; im Maroschthale (*St*), im Strell- und Székásthale (*Cs*), bei Hermannstadt (*Bz*), bei Grossau brütend (*Kim*); bei Fogarasch nächst Mundra brütend (*Ck*), im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ha*); in der Mezőség bei Gyeke und Záh (*OH*); bei Bistritz (*Fr*).

b; Strigiceps Bp.

2. C. cyaneus *L., die Kornweihe.*

Syn. Falco pygargus L.

Erscheint im Frühjahr auf sumpfigen Wiesen und Aeckern und verlässt uns meist im Winter; im Maroschthale (*St*); Hátszeger, Strell- und Székásthale (*Cs*); in der Umgebung von Hermannstadt (*Bz*), im Altthale bei Fogarasch nicht selten (*Ck*); im Burzenlande (*R, Ha*), in der Mezőség und bei Klausenburg (*OH*).

3. C. pallidus *Sykes., die blasse Weihe, Steppenweihe.*

Syn. Circus Swainsoni Smith.

Einzeln oder in kleiner Gesellschaft auf dem Zuge; im Maroschthale bei Benczencz (*L*), im Székásthale bei Koncza (*Cs*), bei Hermannstadt (*Bz*), im Herbste 1885 zahlreich (*Kim*); im Burzenlande bei Zeiden 1883 (*Rh*); in der Mezőség bei Gyeke und Záh (*OH*).

4. C. cineraceus *Mont., die Wiesenweihe.*

Während des Sommers auf Wiesen und Aeckern, wo sie auch brütet, häufig; im Maroschthale (*St, Cs*), im Strell- und Székásthale (*Cs*), bei Hermannstadt (*Bz*), im Altthale bei Fogarasch (*Ck*), im Burzenlande (*Ha*), in der Mezőség und bei Klausenburg (*OH*).

3. Familie: Strigidae, Nachtraubvögel, Eulen.

I. Strix Sav., Schleiereule.

1. Str. flammea *L., die gemeine Schleiereule.*

Auf Dachböden und Kirchthürmen, wo sie auch nistet; im Maroschthale (*St*), Strell- und Székásthale (*Cs*), bei Hermannstadt (*Bz*),

im Altthale bei Fogarasch (*Ck*), im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ha*), Weidenbach (*R*) und Türkős (*Ha*); bei Bistritz (*Hz*), S.-Regen (*Cz*); in der Mezőség bei Gyeke und Záh, dann bei Klausenburg (*OH*).

II. Syrnium Sav., Baumeule.

1. S. aluco *L., der Waldkauz.*

In Wäldern und Baumgärten, wo er in hohlen Bäumen nistet, sowohl graubraun gefärbt (*Strix aluco L*), als in der gelbrothen Varietät (*Strix stridula L*); im Maroschthale (*St*), am Fusse des Retjezat und im Strellthale (*Cs*), der Umgebung von Hermannstadt (*Bz*), im Altthale überall (*Ck*), im Burzenlande bei Kronstadt u. Türkös (*Ha*), bei Bistritz (*Hz*), bei S.-Regen (*Cz*).

III. Nyctale Br., Rauhfusseule.

1. N. Tengmalmi *Gm., der Rauhfusskauz.*

Syn. Strix dasypus Bechst.

Ein nordischer Vogel, der selten auch unsere Gegenden besucht; im Strellthale bei Russ (*Cs*), bei Hermannstadt (*Bz*) und im Pestwinkel bei Heltau (*Kim*); im Burzenlande bei Kronstadt und Türkös (*Ha*).

IV. Otus Cuv., Nachteule.

1. O. vulgaris *Flem., die Ohreule.*

Syn. Strix otus L., Otus verus Cuv.

In Gebirgswäldern wo sie in hohlen Bäumen brütet, — kommt bisweilen auch in die Ebenen und verlässt uns meist im Winter; am Fusse des Retjezat und im Strellthale (*Cs*), im Maroschthale bei Déva (*St*), bei Hermannstadt (*Bz*), im Altthale häufig (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), am Honterusplatz und bei Ober-Tömös (*Ha*); bei Bistritz (*Hz*).

2. O. Brachyotus *L., die Sumpfohreule.*

Syn. Brachyotus palustris Forster.

Erscheint häufig auf dem Frühlings- und Herbstzuge in Siebenbürgen, wo sie selbst in allen mildern Wintern in der Nähe von Sümpfen und Röhricht anzutreffen ist, an manchen Orten auch brütet; im Maroschthale bei Déva (*St*), bei Benczencz (*L.*) und bei Nagy-Enyed (*Cs*); im Strell- und Székásthale (*Cs*), bei Hermannstadt (*Bz*), bei Grossau und Kleinscheuern brütend (*Kim*); im Altthale (*Bz*), bei Fogarasch in den Sümpfen von Mundra brütend (*Ck*), im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), in den Bienengärten (*Ha*), bei Tartlau und Türkös (*Ha*); bei S.-Regen (*Cz*).

V. Bubo Sav., Uhu.

1. B. maximus *Sibb., der grosse Uhu.*

Syn. Strix bubo L.

Als Standvogel in Gebirgswäldern, wo er in Felsklüften und hohlen Bäumen nistet, kömmt aber im Herbste und Winter auch in die Ebenen; im Maroschthale bei Déva (*St*), am Fusse des Retjezat und im Strellthale (*Cs*), in der Umgebung von Hermannstadt (*Bz*), bei Grossscheuern, im Neudorfer Wald und bei Korneczel brütend (*Kim*); im Altthale bei Fogarasch nicht selten, bei Bráza brütend (*Ck*); in der Nähe von Kronstadt (am Kapellenberg, am Honterusplatz, in der Pojana) sehr häufig und öfter selbst in der Stadt, bei Türkös (*Ha*); in der Háromszék bei Maksa (*Ha*), im Görgénythal (*Rd*), bei S.-Regen (*Cz*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

VI. Scops Cuv., Zwergohreule.

1. Sc. Aldrovandi *Flem., die Zwergohreule.*

Syn. Strix scops L. Scops pulchela Pall., Ephialtes scops L. (Keys und Bl.)

Hält sich als Zugvogel im Sommer in einigen Gegenden Siebenbürgens auf, wo er in hohlen Bäumen auch brütet; im Strellthale bei St.-György-Vályе selten, aber schon öfter bei Nagy-Enyed erlegt (*St, Cs*); bei Freck im Herbste (*Kim*); bei Bistritz (*Fr*).

VII. Surnia Cuv., Sperbereule.

1. S. uralensis *Pall., die Urals-Eule, Habichts-Eule.*

Syn. Strix macroura Natt.

Vom Herbst bis zum Frühlinge in Wäldern des Hügellandes, scheint sich dann in die Vorgebirgswaldungen unserer südlichen Grenzgebirge zurück zu ziehen und dort auch zu brüten; in den Wäldern der Ruska und im Maroschthale bei Déva (*St*); am Retjezat im Buchenbestande, im Strell- und Székásthale (*Cs*); in den Wäldern südlich von Hermannstadt (*Bz*), bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), am Hangestein, bei Rothbach, Tartlau, Türkös und Obertömösch (*Ha*); bei Klausenburg im Kerékerdő (*OH*).

VIII. Glaucidium Boje, Käuzchen.

a; Athene Gray.

1. Gl. noctua *Retz; der Steinkauz.*

In Auen, Baumgärten und bewohnten Orten als Standvogel, wo er in hohlen Bäumen, auf Thürmen und Dachböden nistet; im Maroschthale bei Déva (*St*) und Nagy-Enyed (*Cs*), im Strell- und Székásthale (*Cs*), bei Hermannstadt (*Bz*), zu Fogarasch im Schlosse brütend (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), Marienburg, Tartlau

und Türkös (*Ha*); in der Mezőség bei Gyeke (*OH*), bei S.-Regen (*Cz*), bei Bistritz (*Hz*).

b; Glaucidium s. str.

2. Gl. passerinum *Retz., der Zwergkauz.*

Syn. Strix acadica L., Strix pygmaea Bechst.

Dieses kleine zierliche Käuzlein lebt als Standvogel in unsern Gebirgswaldungen und besucht von dort die tiefer gelegenen Gegenden; im Maroschthale bei Maros-Némethi nächst Déva und bei Vulcsesd (*St*), dann bei Nagyág (*Bd.*), am Fusse des Retjezat bei Zajkány und Borbatény (*Cs*), bei Hermannstadt unter den Erlen (*Bz*), und im jungen Walde (*Kim*), bei Schässburg (*Bz*), Kronstadt im Turnschulgarten (*Ha*), bei Borszék in der Gyergyó (*Cs*); bei Bistritz (*Hz*).

II. Ordnung: Insessores, Gangvögel.

A. Fissirostres, Spaltschnäbler.

1. Familie: Caprimulgidae, Nachtschwalben.

I. Caprimulgus L., Ziegenmelker.

1. C. europaeus *L., der gemeine Ziegenmelker.*

Als Zugvogel während des Sommers und oft bis zum Spätherbste in Auen, Baumgärten und Wäldern, wo er auch brütet, — steigt im Gebirge bis in die Krummholzregion hinauf; im Maroschthale (*St*), am Retjezat bis in die Region der Zwergföhre, im Strell- und Székásthale (*Cs*), im Zibinsthale bei Hermannstadt (*Bz*), im Altthale bei Fogarasch häufig (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ha*), Türkös u. a. O. (*Ha*); im Görgénythale (*Rd*), bei S.-Regen (*Cz*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

2. Familie: Cypselidae, Segler.

I. Cypselus Ill., Segler.

1. C. apus *L., die Mauerschwalbe, Waldschwalbe.*

Als Zugvogel während des Sommers im Hügellande und felsigen Vorgebirgsthälern, wo er in Felsritzen und Baumlöchern brütet; im Maroschthale bei Déva (*St*) und Nagy-Enyed (*Cs*); im Strellthale, bei Ponorics in Felsklüften brütend und im Székásthale (*Cs*); bei Hermannstadt und Leschkirch in alten Eichenbeständen, wo er auch nistet (*Bz*); im Burzenlande bei Kronstadt (*Ha*), auch an der schwarzen Kirche in der Stadt (*R*), bei Türkös (*Ha*); in der Mezőség auf dem Zuge, bei Klausenburg und im Kolosmonostorer Walde (*OH*).

2. C. melba *L., der Alpensegler.*

Syn. C. alpinus Scop.

Im Hochgebirge, besonders der Kalkformation und nur auf dem Zuge mitunter in tiefern Gegenden zu beobachten; im Maroschthale und am Retjezat (*St*), im Strellthale (*Bd*); im Zibinsgebirge an der Präsbe 1884 ein Stück im Fluge erlegt (*Kim*); im Fogarascher Gebirge an der Vistea mare (*Ck*); im Burzenländer Gebirge am Königstein und an der Piatra mare (*Ha*).

3. Familie: Hirundinidae, Schwalben.

I. Hirundo L., Schwalbe.

a; Hirundo s. str. (Cecropis Boje).

1. H. rustica *L, die Rauchschwalbe.*

Hält sich als Zugvogel von Anfang April bis Mitte September bei uns auf und nistet in Städten und Dörfern unter Dächern und andern geschützten Räumen, findet sich durchs ganze Land bis in die Buchenregion, — auch in der Mezőség (*OH*); im Görgénythal (*Rd*), bei S.-Regen (*Cz*), bei Bistritz (*Hz*) und überall im Burzenlande (*R, Ha*).

var. pagorum *Brehm*, im Zibinsthale bei Hermannstadt oft zahlreicher als die Stammform (*Kim*); im Altthale, in der Umgebung von Fogarasch häufig (*Ck*).

b; Chelidon Boje.

2. H. urbica *L., die Hausschwalbe.*

Wie die vorige, aber weit seltener, nistet nur in und an gemauerten Gebäuden und an überhängenden Felsen der Vorgebirge; in der Mezőség wurde sie nur auf dem Zuge angetroffen (*OH*); fand sich aber auch beim Bade Kéroly (*Ha*), im Görgénythale (*Rd*), bei S.-Regen (*Cz*), u. s. w.

c; Cotyle Boje.

3. H. riparia *L., die Uferschwalbe.*

Ein Zugvogel, der aber später als die beiden Vorigen (Ende April) ankommt, und in steilen Flussufern nistet; am Marosch bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); an der Strell (*Cs*); am Harbach und Zibin (*Bz*); am Altflusse (*Bz*), bei Fogarasch häufig (*Ck*); im Burzenlande am Weidenbach und Tömösbette (*Ha*); in der Mezőség bei Záh und Gyeke (*OH*), bei Bistritz (*Hz*).

4. H. rupestris *Gm., die Felsenschwalbe.*

In felsigen Gegenden der Hochgebirge, angeblich im Fogarascher Gebirge an der Vistea mare (*Ck*), und im Burzenländer Gebirge am Csukás (*Ha*), — doch ist ihr Vorkommen noch sicher zu stellen.

B. Tenuirostres, Dünnschnäbler.

1. Familie: Certhiadae, Baumläufer.

I. Certhia L., Baumläufer.

1. C. familiaris *L., der gemeine Baumläufer.*

Als Standvogel in unsern Eichenwäldern, wo er auch brütet, — seltener auch in Buchenwäldern der Vorgebirge und im Winter in Gärten; im Maroschthale (*St, Cs*); am Fusse des Retjezat, im Strell- und Székásthale (*Cs*), im Zibins-, Harbach und grossen Kokelthale (*Bz*); im Altthale (*Bz*), bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), Türkös u. a. O. (*Ha*); bei Bistritz (*Hz*).

II. Tichodroma Ill., Mauerläufer.

1. T. muraria *Ill., der rothflügelige Mauerläufer.*

Als Stand- und Strichvogel an sonnigen Felsen und alten Mauern, in deren Löchern er auch nistet; bei Vayda-Hunyad (*St*), Ponorics im Strellthale (*Bd*); in den Kalkfelsen am Ostrande des Erzgebirges bei Tövis, Nagy-Enyed und Toroczkó, insbesondere auch am Székelykő (*Cs*); bei Talmatsch und am 29. Oktober 1887 auch einige Stücke an Häusern in Hermannstadt (*Bz*), wovon ein Exemplar am 20. December im Ursuliner-Kloster gefangen wurde (*Kim*); im Fogarascher Gebirge in den Schluchten der Vistea mare, Ucsisóra und Ucsa mare (*Ck*); bei Kronstadt an den Stadtmauern und an der grossen evangelischen Pfarrkirche (*Bz*), am Westabhange des Kapellenberges, bei Bácsfalu (*Ha*), an der Piatra mare (*R*) und am Schuler (*Rh*); bei Balánbánya (*Ha*), in der Szilágyság (*St*).

2. Familie: Upupidae, Wiedehopfe.

I. Upupa L., Wiedehopf.

1. U. epops *L., der gemeine Wiedehopf.*

Als Zugvogel von Anfang April bis Mitte September in Baumgärten, Auen und Wäldern, wo er in hohlen Bäumen brütet; im Maroschthale (*St*), im Hátszeger Thale (*Rd*), im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale häufig (*Bz*), brütend bei Hermannstadt im Lazareth und in den südlichen Waldungen (*Kim*); im Harbach- und grossen Kokelthale (*Bz*); im Altthale bei Freck und Also-Szombath (*Bz*); bei Fogarasch häufig (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), Weidenbach, Petersberg, Tartlau und Türkös (*Ha*); in der Mezőség bei Záh und Gyeke (*OH*); bei Sz.-Regen (*Cz*), im Görgénythal (*Rd*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

C. Levirostres, Leichtschnäbler.

1. Familie: Coracidae, Racken.

I. Coracias L., Racke.

1. C. garrula *L., die Blauracke, Mandelkrähe.*

Besucht auf dem Zuge alljährlich in kleineren und grösseren Gesellschaften Siebenbürgen, wo sie in Auen und an Waldrändern sich aufhält und auch nistet; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*), S.-Regen (*Cz*); im Székásthale bei Koncza (*Cs*); bei Hermannstadt und Mediasch (*Bz*), im Altthale bei Fogarasch häufig, bei Sarkany auch brütend (*Ck*); im Burzenlande bei Rothbach, Marienburg, Tartlau und Türkös (*Ha*); in der Mezőség und bei Klausenburg (*OH*), bei Bistritz (*Fr*).

2. Familie: Meropidae, Bienenfresser.

I. Merops L., Bienenfresser.

1. M. apiaster *L., der europäische Bienenfresser.*

Als Zugvogel im Sommer in Siebenbürgen, wo er in den grössern Thälern in hohen Flussufern nistet; im Maroschthale (*St*, *Cs*), bei Nagy-Enyed (*St*); am Aranyos bei Torda (*W*), zwischen Gyéres und Polyan (*1870 Fr. Mätz*); im Strell- und Székásthale auf dem Zuge (*Cs*); in den beiden Kokelthälern (*Cs*), bei Schönau, Magyar-Bénye, Klein-schelken und Birthälm (*Bz*); bei Hermannstadt (nächst Baumgarten und Kastenholz) auf dem Zuge selten (*Bz*); bei Braller nächst Gross-Schenk brütend (*Schullerus*); bei Fogarasch selten (*Ck*); im Burzen-lande bei Kronstadt (*R*, *Ck*) und Weidenbach (*Ha*); in der Háromszék bei Uzon (*Ha*).

3. Familie: Halcyonidae, Eisvögel.

I. Alcedo L., Eisvogel.

1. A. ispida *L., der gemeine Eisvogel.*

Als Stand- und Strichvogel an den Ufern der Flüsse und Teiche bis ins Vorgebirge, wo er in Uferlöchern nistet; in den Seitenthälern des Maroschflusses (*St*); im Schielthale (*Kim*), im Hátszeger, Strell-, Mühlbach-, Ampoly- und Enyeder Thale (*Cs*); im Aranyosthale (*W*); in den Vorgebirgsthälern des Erz- und Zibinsgebirges (*Bz*) und selbst im Zibinsufer bei Grossau brütend (*Kim*); im Altthale bei Fogarasch häufig auch brütend (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*); in der Dirszte, an der Weidenbach und Burzen (*Ha*); am Vargyas (*Ha*); bei S.-Regen (*Cz*); in der Mezőség bei Gyeke, dann bei Klausenburg (*OH*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

D. Dentirostres, Zahnschnäbler.

1. Familie: Corvidae, Rabenartige Vögel.

I. Corvus L., Rabe.

a; Corvus s. str.

1. C. corax *L., Kolkrabe.*

Als Stand- und Strichvogel von der Ebene bis ins Hochgebirge, nistet in Wäldern auf hohen Bäumen und Felsen; im Maroschthale (*St*), im Hátszeger Thale bis auf dem Retjezat (*Rd*, *Cs*), im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibins- und Harbachthale, sowie in den beiden Kokelthälern (*Bz*); im Altthale häufig, besonders zur Winterszeit, brütend bei Kerczesóra, Ober-Vist, Vajda-Récse und Marginén (*Ck*); im Burzenlande (*R*, *Ha*); im Görgénythale (*Rd*), bei S.-Regen (*Cz*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*); in der Mezőség, bei Klausenburg und im Bihargebirge (*OH*).

2. C. cornix *L., die Nebelkrähe.*

Als Standvogel in Auen und lichten Wäldern des Hügellandes, wo sie auf hohen Bäumen nistet, besucht im Winter Dörfer und Städte; überall im Lande.

var. corone *L.*, die schwarze Krähe; zur Winterszeit einzeln vorkommend; bei Hermannstadt früher mehrmals beobachtet (*Bz*), bei Fogarasch selten (*Ck*), im Burzenlande bei Heldsdorf und Türkös (*Ha*).

b; Sitocorax *E. A. Bielz* *).

3. C. frugilegus *L., die Saatkrähe.*

Gesellig als Standvogel, aber nur in einzelnen Landestheilen häufiger und dort in Auen und an Waldrändern auf hohen Bäumen (Pappeln und Eichen) nistend, wird besonders auf Maisfeldern durch Auflesen der Aussaat und Anhacken der Fruchtkolben schädlich; im Maroschthale bei Déva und Broos (*St*), Mühlbach und Karlsburg (*Bz*), Tövis und Nagy-Enyed sehr häufig und besucht im Winter auch die Ortschaften (*Cs*), bei S.-Regen (*Rd*, *Cz*); im Strellthale nicht häufig (*Cs*); im Zibinsthale selten (*Bz*); im Altthale nicht häufig bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), in der Dirszte und bei Türkös (*Ha*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*); in der Mezőség bei Záh und Gyeke, dann im Körösthale bei Bánffy-Hunyad (*OH*).

*) Verhandl. u. Mitth. d. siebenb. Vereins f. N. IV. Jahrg. 1853. S. 55, Taf. I. Fig. 4.

c; Lycos Boje.

4. C. monedula *L., die Dohle.*

Gesellig als Standvogel auf Feldern und in Wäldern, wo sie in hohlen Eichen brütet, kommt im Herbste und Winter in die Ortschaften und wird in Obstgärten und auf Maisfeldern schädlich; im Thale des Maros und seinen Nebenthälern sehr häufig (*St*, *Cs*), im Strellthale selten (*Cs*); im Zibins- und Harbachthale, sowie in den beiden Kokelthälern gemein (*Bz*); im Altthale häufig (*Ck*) und den Maisfeldern sehr schädlich; im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), bei Marienburg und Tartlau (*Ha*); in der Umgebung von Bistritz (*Hz*) und S.-Regen (*Rd*, *Cz*); in der Mezőség bei Gyeke, dann bei Bánffy-Hunyad (*OH*).

II. Pyrrhocorax Vieill., Steinrabe.

1. P. alpinus *Cuv., die Alpendohle, Schneekrähe.*

Syn. Corvus pyrrhocorax L.

Einzeln auf unsern Hochgebirgen; am Retjezat im Hátszegerthale (*Bz*) und besonders in den Tannenwaldungen von Nuksora (*Cs*); im Fogarascher Gebirge an der Teritza (*Ck*), am Fusse des Bucsecs im Weidenbachthale (*Rh*).

III. Pica Briss., Elster.

1. P. caudata *Ray, die gemeine Elster.*

Syn. corvus pica L.

In Baumgärten und an Waldrändern der Ebene und des Hügellandes, wo sie auf hohen Bäumen nistet, als Standvogel, besonders in der Nähe der Ortschaften; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Rd*, *Cz*); im Hátzeger Thale sehr häufig (*Rd*); im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibins- und Harbachthale (*Bz*), im Altthale sehr häufig (*Ck*); im Burzenlande (*R*, *Ha*); in der Mezőség, bei Klausenburg und Bánffy-Hunyad (*OH*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

IV. Nucifraga Briss., Nussknacker.

1. N. caryocatactes *L., der Nusshäher, Tannenhäher.*

In den Tannenwaldungen aller unserer Gebirge, wo er auch nistet, und nur selten in die Buchenwälder der Vorgebirge hinabsteigt, am Retjezat (*St*, *Cs*), besonders an der Grenze des Baumwuchses auf Zirbelkiefern (*Rd*); im Zibinsgebirge (*Bz*), im Fogarascher Gebirge (*Bz*, *Ck*); im Burzenländer Gebirge am Schuler und Piatra

mare, im Garcsinthale bei Altschanz (*Ha*); in der Hargita (*Ha*); im Görgénythale (*Rd*); im Maroschgebirge bei S.-Regen (*Cz*); im Borgoer und Rodnaergebirge (*Hz*); am Bihargebirge im obern Aranyosthale (*Bz*) und an der Vlegyásza (*OH*).

V. Garrulus Briss., Häher.

1. G. glandarius *L., der Eichelhäher.*

In allen Laubwäldern des Hügellandes und Vorgebirges, wo er auf Bäumen nistet, besucht auch gerne Baumgärten; im Maroschthale (*St*); am Retjezat (*Rd*, *Cs*); im Strellthale (*Cs*); im Cibins- und Harbachthale, sowie in den beiden Kokeltkälern (*Bz*); im Altthale überall häufig (*Bz*, *Ck*); im Burzenlande (*Ha*); in der Mezőség häufig (*OH*); bei S.-Regen (*Cz*), im Görgénythal (*Rd*), bei Bistritz (*Hz*).

2. Familie: Oriolidae, Pirolartige Vögel.

I. Oriolus L., Pirol.

1. O. galbula *L., die Goldamsel, der gemeine Pirol.*

In Auen und Bergwäldern, wo er auch brütet, als Zugvogel während des Sommers; im Maroschthale (*St*, *Cs*), am Fusse des Retjezat, im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Mühlbach-, Zibins- und Harbachthale, sowie in den beiden Kokelthälern (*Bz*); im Altthale, brütend bei Alsó-Szombath (*Bz*) und Fogaras (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*, *Ha*), in den Siebendörfern und bei Tartlau (*Ha*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*) und S.-Regen (*Cz*); in der Mezőség auf dem Zuge (*OH*).

3. Familie: Sturnidae, Staarartige Vögel.

I. Pastor Temm., Staaramsel, Viehvogel.

1. P. roseus *Temm., die Rosendrossel.*

Syn. Turdus roseus L.

Erscheint auf dem Zuge bald vereinzelt (dann meist in Gesellschaft von Staaren), bald in kleineren oder grösseren Schaaren, doch nicht jedes Jahr in Siebenbürgen und dürfte mitunter hier auch brüten; im Maroschthale bei Déva [1845] (*St*); am rothen Berge bei Mühlbach, vom Mai bis Juli 1869 in mehr als 200 Stücken und schien dort in Felslöchern auch zu brüten (*Cs*); im Székásthale bei Drassó und Koncza (*Cs*); bei Hermannstadt, 1837 und 1845 in grosser Anzahl, in letzterem Jahre auch bei Leschkirch und Abtsdorf (*Bz*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), am Weidenbach und in den Tömöscher Bienengärten, sowie bei Tartlau (*Ha*); in der Mezőség bei Nagy-Czég und Gyeke, dann bei Klausenburg 1867 (*OH*).

II. Sturnus L., Staar.

1. St. vulgaris *L., der gemeine Staar.*

Erscheint als Zugvogel oft schon Anfangs März Schaarenweise und bleibt bis zum Spätherbste in Siebenbürgen, wo er in Auen, auf Wiesen und Viehweiden sich aufhält, im Röhricht übernachtet und in hohlen Bäumen an Waldrändern brütet; überall im Lande, auch in der Mezőség (*OH*); bei S.-Regen (*Cz*) und Bistritz (*Hz*), sowie im Burzenlande (*R, Ha*).

4. Familie: Laniadae, Würgerartige Vögel.

I. Lanius L., Würger.

1. L. excubitor *L., der grosse Würger.*

Als Stand- und Strichvogel in Auen und Gärten, wo er auf hohen Bäumen auch brütet, aber meist nur in einzelnen Paaren; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); im Hátszeger Thale am Retjezat (*Rd*); im Strellthale (*Bd*), im Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), brütend bei Hermannstadt, Neudorf, Heltau u. a. O. (*Kim*); im Harbach- und grossen Kokelthale (*Bz*); im Altthale auch im Winter (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), in den Bienengärten und am Weidenbach, bei Türkös und Marienburg (*Ha*); in der Mezőség auf dem Zuge (*OH*); im Görgénythale häufig (*Rd*); bei Bistritz (*Hz*).

var. major *Pall.*, im Strellthale bei Russ 1872 von A. von Buda erlegt (*Cs*).

var. Homeyeri *Cab.*, im Maroschthale bei Nagy-Enyed 1884 (*Cs*).

2. L. minor *L., der schwarzstirnige Würger.*

Als Zugvogel während des Sommers in Auen, an Waldrändern und in Baumgärten, wo er auf Bäumen nistet; überall im Lande, auch in der Mezőség (*OH*); bei Bistritz (*Hz*) und S.-Regen (*Cz*); an der Hargita (*Ha*); im Burzenlande (*R, Ha*); im Altthale bei Fogarasch seltener als der Vorige (*Ck*); im Zibinsthale brütend bei Hermannstadt im Katharinenwalde und bei Grossau (*Kim*).

3. L. collurio *L., der rothrückige Würger.*

Als Zugvogel in Hecken, Wäldern und Gärten, wo er in Gebüschen brütet; überall im Lande auch am Retjezat (*Rd*) und im Strellthale (*Cs*); in der Mezőség (*OH*) häufig; ebenso bei S.-Regen (*Rd, Cz*) und Bistritz (*Hz*), so wie im Burzenlande (*R, Ha*) und im Altthale (*Ck*).

5. Familie: Muscicapidae, Fliegenfänger.

I. Muscicapa L., Fliegenschnäpper.

1. M. grisola *L., der gefleckte Fliegenschnäpper.*

Als Zugvogel in Auen und Wäldern bis ins Gebirge, wo er auch nistet; in den meisten Theilen des Landes, aber nirgends häufig; wurde in der Mezőség bisher nicht beobachtet, dagegen bei S.-Regen (*Cz*) und im Burzenlande (*R, Ha*), sowie im Altthale, wo er bei Alsó-Szombath brütete (*Ck*).

2. M. albicollis *Temm., der Halsband-Fliegenschnäpper.*

Syn. M. collaris, Bechst.

In Gärten und Wäldern, wo er auch nistet, als Zugvogel nicht selten; im Hunyader Comitate häufig (*St, Bd*), im Unter-Albenser Comitate (*Cs*); im Zibinsthale in der Umgebung von Hermannstadt (*Bz, Kim*) und im Zoodthale bei Riuszádului (*Kim*); im Altthale bei Fogarasch nicht selten (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), in der Obernvorstadt und bei Türkös (*Ha*), bei S.-Regen (*Cz*).

3. M. luctuosa *Temm., der schwarzrückige Fliegenschnäpper.*

Syn. M. atricapilla L.

Als Zugvogel in Gärten und an Waldrändern, wo er in hohlen Bäumen brütet, seltener als der Vorige; im Maroschthal bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); in der Mezőség auf dem Zuge bei Záh (*OH*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), in der Altstadt und bei Türkös (*Ha*); im Altthale bei Komána (*Ck*).

4. M. parva *Bechst., der kleine Fliegenschnäpper.*

In Auen und auf Waldwiesen während des Zuges selten; in den östlichen Vorgebirgen der Ruszka im Hunyader Comitate (*St*), bei Koncza im Székásthale (*Cs*); im Altthale auf den Galatzer Bergen (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*) und zahlreich bei Türkös (*Ha*).

II. Bombycilla Briss., Seidenschwanz.

1. B. garrula *L., der gemeine Seidenschwanz.*

Erscheint nur während des Winters (manchmal Schaarenweise), bei uns in Wäldern und Baumgärten, wo er Misteln und andere Beeren findet; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*), Marosch-Vásárhely (*OH*) und S.-Regen (*Cz*); im Erzgebirge bei Verespatak (*Cs*); im Szamosthale bei Klausenburg, Valaszut und Bethlen (*OH*); bei Hermannstadt (*Bz*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ha*), in der Dirszte und am Predeál (*Ha*), bei Türkös 1879 und 1883 zahlreich (*Ha*), bei Zaizon (*R*) und Zernest (*Ha*); in der Gegend von Bistritz (*Hz*).

6. Familie: Paridae, Meisenartige Vögel.

I. Paecila Kaup, Trauermeise.

1. P. palustris *L., die Sumpfmeise.*

Syn. Parus palustris L.

Als Stand- und Strichvogel in Auen und Buchenwäldern, wo sie nistet; fast überall in Siebenbürgen, — auch in der Mezőség und im Bihargebirge (*OH*), sowie am Retjezat (*Cs*); im Burzenlande (*R, Ha*); im Altthale bei Fogarasch (*Ck*); bei S.-Regen (*Cz*).

2. P. lugubris *Natt., die Trauermeise.*

Syn. Parus sibiricus Gm.

In felsigen Thälern der Vorgebirge, im südwestlichen Theile des Landes, wo sie stellenweise auch brütet; im Bezirke von Körösbánya bei Lunka, im Maroschthale bei Déva, Veczel und Szelistyóra, im Kajánthale bei Boicza und Trestia, im Czernathale bei Vajda-Hunyad, Rákosd und Govasdia (*St*); im Hátszeger- und Strellthale bei Hátszeg, Felső-Farkadin und Strigy-Plop, dann im Maroschthale bei Nagy-Enyed (*Cs*).

II. Parus L., Meise.

1. P. ater *L., die Tannenmeise.*

In Tannenwäldern der Gebirge, wo sie brütet und woher sie im Winter auch die Gärten der Thäler besucht; am Retjezat und auf dem Striche bei Koncza im Székásthale (*Cs*), im Zibins- (*Bz*) und Fogarascher Gebirge (*Bz, Ck*), im Burzenländer Gebirge bei Kronstadt (*R*), Türkös, Piatra mare und Schuler (*Ha*); bei S.-Regen (*Cz*), bei Bistritz (*Fr*).

2. P. cristatus *L., die Schopfmeise.*

In Tannenwaldungen, wo sie auch brütet, aber nur selten mit der Vorigen streicht; am Retjezat (*Cs*), im Bihargebirge (*St*), besonders an der Vurvurásza und dem Berge Intra-muntje (*OH*); in den östlichen Grenzgebirgen (*St*), bei S.-Regen (*Cz*); im Burzenländergebirge bei Kronstadt (*R*), am Schuler und an der Piatra mike (*Ha*); im Fogarascher Gebirge in der Vakaria und Vistisora (*Ck*).

3. P. major *L., die Kohlmeise.*

In Wäldern und Gärten, wo sie auch brütet, als Stand- und Strichvogel überall im Lande; auch in der Mezőség und im Bihargebirge (*OH*), bei S.-Regen (*Cz*) und Bistritz (*Hz*), sowie im Burzenlande (*R, Ha*) und im Altthale (*Ck*).

4. P. coerulleus *L., die Blaumeise.*

In Laubwäldern häufig, wo sie auch brütet, und woher sie im Winter in die Gärten streicht; im ganzen Lande, auch in der Mezőség und bei Klausenburg (*OH*).

III. Mecistura Leach., Langschwänzige Meisen.

1. A. caudata *L., die Schwanzmeise.*

Syn. Parus caudatus L.

In Buchen- und Eichenwäldern, wo sie auch brütet; im Hunyader Comitate (*St*, *Cs*), auch am Fusse des Retjezat (*Cs*); im Unter-Albenser Comitat (*Cs*); in der Umgebung von Hermannstadt (*Bz*) und am Fusse des Zibinsgebirges wie am Götzenberg (*Kim*); im Altthale bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*) und andern Orten nicht selten (*Ha*); bei S.-Regen (*Cz*), bei Bistritz und Weilau (*Fr*), bei Klausenburg selten (*OH*).

var. rosea bei Nagy-Enyed (*Cs*).

IV. Calamophilus Leach., Bartmeise.

1. C. biarmicus *L., die Bartmeise.*

Syn. Parus biarmicus L.

Im Röhricht an Ufern der Teiche als Strichvogel; in der Mezőség (*St*), insbesondere bei Czege und Gyeke 1867 (*OH*); im Altthale auf den Sümpfen zwischen Freck und Rakovicza (*Kim*), dann bei Fogarasch auf den Mundraer Teichen (*Ck*).

V. Aegithalus Vig., Beutelmeise.

1. Ae. pendulinus *L., die Beutelmeise.*

Syn. Parus pendulinus L.

In Auen an Flüssen und Teichen, wo sie an Weidenzweige ihr beutelförmiges, aus Pappelwolle verfertigtes Nest aufhängt; im Maroschthale bei Karlsburg (*Bz*), bei Alvincz (*Cs*) und an den Teichen bei Tövis (*St*); im Székásthale bei Koncza (*Bd*); in der Mezőség bei Záh und Gyeke (*OH*); im Burzenlande bei Kronstadt und zwar am Honterusplatze auch ein Nest gefunden (*Ha*), dann auf dem Zuge bei Türkös (*Ha*).

VI. Sitta L., Spechtmeise.

1. S. europaea *L., der Kleiber, Blauspecht.*

In Laubwäldern und Baumgärten, wo er in hohlen Bäumen brütet; überall im Lande als Stand- und Strichvogel, wohl durchgehends in der Varietät: S. caesia Meyer, welche sich durch gelbrothen Bauch von der Stammform unterscheidet.

7. Familie: Motacillidae, Bachstelzenartige Vögel.

A. Motacillinä, Stelzen.

I. Motacilla Bechst., Bachstelze.

1. M. alba *L., die weisse Bachstelze.*

In der Nähe des Wassers, wo sie in Uferlöchern brütet, besonders unweit von bewohnten Ortschaften bis ins Vorgebirge als Zugvogel häufig und meist gesellig; im ganzen Lande auch in der Mezőség (*OH*).

2. M. sulfurea *Bechst., die gelbe Bachstelze.*

An klaren Gebirgsbächen, wo sie auch brütet, als Zug- und Strichvogel, bisweilen bei uns überwinternd; in allen Vorgebirgen, am Fusse des Retjezat (*Cs, Rd*), im Erzgebirge besonders am Galderbach (*Wokrza*), des Zibins- und Fogarascher Gebirges (*Bz, Ck*), des Burzenländer Gebirges (*R, Ha*), des Bihargebirges (*OH*), — aber auch bei Klausenburg und in der Mezőség (*OH*).

3. M. citreola *Pallas., die gelbköpfige Bachstelze.*

Auf dem Zuge an den Salzteichen bei Szamosfalva nächst Klausenburg im März 1834 (*St*).

II. Budytes Cuv., Kuhstelze.

1. B. flavus *L., die gemeine Kuhstelze.*

Syn. Motacilla flava L.

Als Zugvogel auf Wiesen und Viehweiden, wo sie auch nistet; überall in der Ebene und im Hügellande, — auch in der Mezőség (*OH*), bei S.-Regen (*Cz*) und Bistritz (*Hz*), sowie im Burzenlande (*R, Ha*).

var. cinereocapillus *Bp.*, die grauköpfige Kuhstelze; besucht auf dem Zuge auch Siebenbürgen, so im Herbste 1887 ein Flug von 8 Stück bei Gross-Schenk (*Ck*).

B. Anthinae, Pieper.

III. Anthus Bechst., Pieper.

1. A. obscurus *Gml., der Uferpieper.*

Syn. A. littoralis Brehm.

Auf dem Zuge im Strellthale an den Sümpfen von Kis-Kalán (*St*).

2. A. pratensis *Bechst., der Wiesenpieper.*

Als Zugvogel im Frühling und Herbste auf Wiesen und Aeckern, dürfte im Vorgebirge brüten; überall im Lande, so auch in der Mezőség und bei Klausenburg (*OH*), dann im Burzenlande bei Weidenbach und Türkös (*Ha*).

3. A. cervinus *Pall., der rothkehlige Pieper.*

Syn. A. rufogularis Brehm.

Auf dem Zuge im Maroschthale bei Alvincz und im Székásthale bei Koncza (*Cs*), in der Mezőség 1867 bei Gyeke (*OH*), im Burzenlande bei Kronstadt (*R*).

4. A. arboreus *Bechst., der Baumpieper.*

Auf Wiesen und in Wäldern, wo er brütet, als Zugvogel; überall im Lande, auch in der Mezőség und hier 1867 massenhaft (*OH*).

var. foliorum *Br.*, der Laubpieper; auf dem Zuge in der Mezőség 1867 bei Gyeke und Záh (*OH*).

5. A. aquaticus *Bechst., der Wasserpieper.*

Im Gebirge an steinigen Flussufern und auf Alpentriften, wo er nistet, — im Frühling und Spätherbste auch an Flüssen der Niederungen; im Maroschthale (*St*), am Retjezat über der Baumgrenze häufig (*Rd, Cs*), auf dem Paring in der Krummholzregion (*Cs*); im Zibins- und Fogarascher Gebirge (*Bz*), hier nicht selten auch über der Baumregion an und auf den Schneeflecken (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), in der Obernvorstadt und am Weidenbach (*Ha*); in der Mezőség auf dem Frühlingszuge und im Bihargebirge an der Vlegyásza in der Region des Krummholzes (*OH*).

IV. Agrodroma Sw., Brachpieper.

1. A. campestrits *Bechst., der Feldpieper.*

Im Hügellande auf sonnigen Wiesen und Brachfeldern, wo er brütet, als Zugvogel überall im Lande, — auch in der Mezőség (*OH*), sowie im Burzenlande (*R, Ha*).

V. Corydalla Vig., Spornpieper.

1. C. Richardi *Vieill., Richards-Pieper.*

Als Zugvogel im Maroschthale bei M.-Németi nächst Déva (*St*), in der Mezőség 1867 bei Gyeke 2 Pärchen (*OH*).

8. Familie: Sylviadae, Sänger.

A. Accentorinae, Flüevögel.

I. Accentor Bechst., Flüevogel.

1. A. alpinus *Bechstein, der Alpen-Flüevogel.*

In der Alpenregion unserer Hochgebirge, wo er unter Steinen brütet, — kommt im Winter auch in felsige Gegenden der Vorgebirge und Thäler; auf der Strása im Vulkaner Gebirge brütend (*Kim*); am Retjezat und Paring oberhalb des Krummholzes (*Cs*), im Winter

am Schlossberge von Déva (*St*) und Vayda-Hunyad (*Bd*); auf dem Székelykő nächst Toroczkó bei nur 1130 M. Höhe, auch im Sommer und brütend (*Cs*); auf dem Zibinsgebirge (*Bz*), hier auch schon auf der Präsbe bei Zood (*Kim*); auf dem Fogarascher Gebirge (*Bz*, *Ck*); auf dem Burzenländer Gebirge (*R*), im Winter am Kapellenberge bei Kronstadt (*Ha*).

2. A. modularis *L., die Braunelle.*

In Hecken und Wäldern der Hügelregion vom Herbste bis zum Frühling, — während des Sommers in der Wachholder- und Krummholzregion der Gebirge, wo sie auch brütet; im Maroschthale (*St*), am Retjezat und im Winter bei Koncza (*Cs*); bei Hermannstadt und im Zibinsgebirge (*Bz*), im Fogarascher Gebirge (*Ck*), in der Umgebung von Kronstadt (*R, Ha*); in der Mezőség auf dem Frühlingszuge bei Gyeke (*OH*).

B. Sylvinae, eigentliche Sänger.

II. Sylvia Lath., Grasmücke.

1. S. hortensis *Bechst., die Garten-Grasmücke.*

In Auen und Wäldern, wo sie im Gebüsche nistet, und woher sie im Herbste auch die Gärten besucht, — als Zugvogel; im Hügellande und Vorgebirge; im Maroschthale (*St*), am Fusse des Retjezat, im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibins- und Harbachthale (*Bz*); im Altthale ziemlich selten (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), in der Dirszte und bei Türkös (*Ha*); bei S.-Regen (*Cz*).

2. S. atricapilla *L. die Mönch-Grasmücke, Schwarzplättchen.*

In Wäldern und Auen, auf Gesträuchen nistender, bis ins Vorgebirge häufiger Zugvogel, der im Herbste auch die Gärten besucht; im Maroschthale (*St*), im Hátszeger, Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Cz*), im jungen Walde bei Hermannstadt und im Stolzenburger Walde brütend (*Kim*); im Harbach- und Altthale (*Bz*), bei Fogarasch selten, dagegen häufiger am Persányer Höhenzuge (*Ck*); im Burzenlande (*R, Ha*); in der Mezőség (*OH*); bei S.-Regen (*Cz*), bei Bistritz (*Fr*).

3. S. nisoria *Bechst., die Sperber-Grasmücke.*

In Gebüschen und Auen mit Dorngesträuch, wo sie brütet, als Zugvogel; im Hunyader- und Unter-Albenser Comitate (*Cs*), bei S.-Regen (*Cz*), im Burzenlande (*R*).

4. S. cinerea *Lath., die graue Grasmücke.*

Als Zugvogel in Auen und Gebüschen, wo sie auf Weissdorn-Gesträuch nistet, — steigt im Gebirge bis in die Krummholzregion

und findet sich hier paarweise während des Sommers; im Maroschthale (*St*); im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale und im Zibinsgebirge auch in der Krummholzregion (*Bz*); im Altthale und im Fogarascher Gebirge bis über die Baumregion (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*) und Türkös (*Ha*); in der Mezőség (*OH*); bei S.-Regen (*Cz*), bei Bistritz (*Hz*).

5. S. curruca *L., die Klappergrasmücke.*

Ein Zugvogel, der in Gärten und Gebüschen häufig vorkömmt und in Hecken und Zäumen nistet; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); im Strellthale (*Cs*), im Zibins- und Harbachthale (*Bz*), im Altthale an verschiedenen Orten, um Fogarasch seltener (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ha*), bei Türkös und an der Piatra mike (*Ha*); in der Mezőség (*OH*).

III. Calamoherpe Boie, Rohrsänger.

a; Acrocephalus auct., Teichsänger.

1. C. turdoides *Meyer, die Rohrdrossel.*

Syn. Turdus arundinaceus L.

An Sümpfen mit Rohr, wo sie nistet, als Zugvogel; im Maroschthale (*St*, *Cs*), im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), namentlich an den Flussufern nächst Grossau (*Kim*); im Altthale bei Alsó-Szombath (*Bz*), bei Fogarasch am todten Alt und in den Mundraer Sümpfen (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), bei Türkös und Marienburg (*Ha*); in der Mezőség bei Záh und Gyeke (*OH*); bei S.-Regen (*Cz*), bei Klausenburg (*OH*).

2. C. arundinacea *Lath., der Teichrohrsänger.*

Syn. Sylvia arundinacea Lath.

An grössern Teichen mit starkem Rohrwuchs, worin er brütet, als Zugvogel; im Maroschthale (*St*, *Cs*), im Strell- und Székásthale (*Cs*), im Zibinsthale (*Bz*), besonders bei Hermannstadt im Lazareth, wo er auch brütete (*Kim*); im Altthale nicht selten (*Ck*), im Burzenlande bei Kronstadt (*R*) und Türkös (*Ha*) selten; in der Mezőség bei Záh und Gyeke (*OH*).

3. C. palustris *Bechst., der Sumpfrohrsänger.*

Syn. Sylvia palustris Bechst.

Als Zugvogel an Sümpfen, die mit Rohr und Weidenbäumen umgeben sind, nistet im Rohr und Gras und kommt nach der Brutzeit im Herbste auch in die Gärten; im Maroschthale (*St*, *Cs*), im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibins- und Harbachthale (*Bz*); im Altthale bei Freck (*Bz*), Arpás, Dridiff, Fogarasch am todten Alt, Mundraer

Teiche u. s. w. (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), bei Weidenbach und Türkös (*Ha*); bei S.-Regen (*Cz*).

b; Calamodyta *M. et W.*, eigentlicher Rohrsänger.

4. C. phragmitis *Lath., der Schilfrohrsänger.*

Bewohnt als Zugvogel die mit Schilf und Rohr bewachsenen Teiche, wo er nistet; im Maroschthale (*St*), im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), namentlich bei Hermannstadt, wo er in Gärten nächst dem Bahnhofe brütete (*Kim*); im Altthale ziemlich häufig (*Ck*); im Burzenlande (*R*, *Ha*), in der Mezőség (*OH*), bei S.-Regen (*Cz*).

5. C. aquatica *Lath., der Wasser-Rohrsänger.*

Ein seltener Zugvogel, der im Maroschthale bei Alvincz (*Cs*) und im Strellthale bei Russ (*Bd*) erlegt wurde.

c; Locustella *Gould.*, Heuschreckensänger oder Schwirrer.

6. C. luscinioides *Savi, der Nachtigall-Rohrsänger.*

Im Röhricht der Sümpfe während des Sommers, daher wohl auch hier brütend; im Maroschthale bei Nagy-Enyed und im Székásthale bei Koncza (*Cs*), dann im Strellthale bei Kriseny oder Puszta-Kalán (*Bd*).

7. C. fluviatilis *M. et W., der Fluss-Rohrsänger.*

In Auen mit hohen Bäumen und Gesträuchen, worin er nistet, als Zugvogel; im Maroschthale bei Déva (*St*) und Nagy-Enyed (*Cs*), im Strellthale (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt (*Bz*), besonders auch bei Grossau, wo er zu brüten scheint (*Kim*); im Altthale an einzelnen Orten (*Ck*), in der Mezőség bei Záh (*OH*).

8. C. naevia *Bodd., der Heuschrecken-Rohrsänger.*

Syn. Sylvia locustella Lath.

Als Zugvogel in Auen mit Rohr und Weidengebüsch, wo er auch nistet und woher er im Herbste die Gärten besucht; im Maroschthale bei Déva (*St*) und Benczencz (*Cs*), im Strellthale und im Székásthale bei Koncza (*Cs*), im Altthale bei Herszény im Hirisel (*Ck*), in der Mezőség bei Záh und Gyeke (*OH*).

IV. Phyllopneuste Br., Laubsänger.

1. Ph. trochilus *L., der Weidensänger.*

Syn. Sylvia fitis Bechst.

Als Zugvogel in Auen und Wäldern bis ins Gebirge, wo er brütet und dann gegen den Herbst wieder die Niederungen aufsucht; am Retjezat (*Cs*), an der Strell (*St*, *Cs*); im Schielthale (*Kim*); im Zibinsthale (*Bz*), im Altthale nicht selten (*Ck*), im Burzenlande (*R*, *Ha*), in der Mezőség (*OH*), bei S.-Regen (*Cz*), bei Klausenburg (*OH*).

2. Ph. Bonellii *Vieill., der braune Laubsänger.*

Syn. Sylvia Nattereri, Temm.

Auf dem Frühlingszuge selten auf feuchten Wiesen mit Weidengebüsch an grösseren Flüssen, so am 24. März 1845 an der Strell bei Batiz (*St*).

3. Ph. sibilatrix *Bechst., der Waldlaubsänger.*

Als Zugvogel in Laubwäldern, wo er an manchen Orten nistet; im Maroschthale (*St*), im Strellthale (*St*, *Cs*), am Fusse des Retjezat (*Cs*), im Zibinsthale (*Bz*), im Altthale (*Ck*), im Burzenlande bei Kronstadt (*R*, *Ha*) und Türkös (*Ha*), in der Mezőség (*OH*), bei S.-Regen (*Cz*), bei Klausenburg (*OH*).

4. Ph. rufa *Lath., der gelbrothe Laubsänger.*

Syn. Sylvia rufa Lath.

Als Zugvogel in Laub- und Nadelwäldern der Gebirge, wo er brütet, dann in die Niederungen hinabsteigt und hier bis in den Spätherbst (sowie auch bei der Ankunft im Frühlinge) anzutreffen ist; im Maroschthale bei Déva (*St*) und bei Magyar-Régen (*Cz*), im Strellthale (*St*, *Cs*), am Retjezat bis in die Krummholzregion (*Cs*), im Zibinsthale (*Bz*), im Altthale (*Bz*, *Ck*), im Burzenlande (*Ha*), in der Mezőség und bei Klausenburg auf dem Frühlingszuge (*OH*).

V. Hypolais Selis, Laubvogel.

1. H. salicaria *Bp., der Gartenlaubvogel.*

Syn. Sylvia hypolais, L.

Selten als Zugvogel in Auen mit Weidengebüsch und in Gärten, wo er mitunter auch brütet; im Hunyader Comitate (*Bd*), und auf dem Zuge bei Batiz 1845 (*St*), im Unter-Albenser-Comitate (*Cs*), bei Hermannstadt am Altenberge und bei Schässburg (*Bz*), im Altthale bei Fogarasch selten (*Ck*), im Burzenlande bei Kronstadt (*R*, *Ha*) und Türkös (*Ha*), in der Mezőség (*OH*), bei S.-Regen (*Cz*).

VI. Regulus Cuv., Goldhähnchen.

1. R. cristatus *Koch, das gelbköpfige Goldhähnchen.*

Syn. Motacilla regulus L., Regulus flavicapillus Naum.

Als Stand- und Strichvogel in Laub- und Tannenwäldern der Gebirge, woher er nach der Brutzeit (in Gesellschaft der Meisen) in die Gärten und Auen der Niederungen hinabsteigt; im Maroschthale bei Déva zur Winterszeit (*St*); am Retjezat (*Cs*); im Zibinsgebirge (*Bz*), besonders auch oberhalb Orlat und an der Präsbe bei Zood (*Kim*); im Fogarascher Gebirge in der Tannenregion (*Ck*); im

Burzenländer Gebirge bei Kronstadt (*R*), am Kapellenberg, am Schuler, an der Piatra mare und Piatra mike, sowie am Csukás (*Ha*), an der Hargita (*Ha*), im Görgényer-Gebirge (*Rd*), im Marosch-Gebirge bei S.-Regen (*Cz*).

2. R. ignicapillus *Brehm, das feuerköpfige Goldhähnchen.*

Seltner als das Vorige und mehr im Hochgebirge, wo es auch brütet; am Retjezat (*Cs*); im Fogarascher Gebirge in Tannenwaldungen am Negoi bei der Schutzhütte (*Kim*), sowie auch östlich, dann im Spätherbste in Gärten bei Fogarasch und Vajda-Récse (*Ck*); im Burzenländer Gebirge und auf der Hargita (*Ha*); im Görgényer-Gebirge (*Rd*).

VII. Troglodytes Vieill., Zaunkönig.

1. Tr. parvulus *Koch, der gemeine Zaunkönig.*

Syn. Motacilla troglodytes L.

In Wäldern bis zur oberen Grenze der Tannenregion wo er auch nistet und dann in die Hügelregion hinabsteigt, — als Stand- und Strichvogel; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); im Strellthale und am Retjezat (*Cs, Rd*); im grossen und kleinen Kokelthale (*Bz*); im Zibins- und Altthale, sowie im Mühlbach-, Zibins- und Fogarascher Gebirge (*Bz*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ha*), am Schuler und an der Piatra mare (*Ha*); in der Gegend von Tekendorf und Bistritz (*Hz*); auf der Mezőség (*OH*); im Görgénythale (*Rd*), bei Klausenburg und im Bihargebirge (*OH*).

9. Familie: Turdidae, Drosselartige Vögel.

A. Lusciolinae, Erdsänger.

I. Lusciola K. et Bl., Erdsänger.

a; Luscinia *Bp.*, Nachtigall.

1. L. philomela *Bechst., der Sprosser.*

Als Zugvogel in Auen und Wäldern der Ebene und Hügelregion, wo er auch brütet; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); im Strellthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*) bei Reussdörfchen, im Neudörfer und Stolzenburger Walde brütend (*Kim*); im Altthale ziemlich selten (*Bz, Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), Türkös und Marienburg (*Ha*); in der Gegend von Bistritz (*Hz*); in der Mezőség (*OH*).

2. L. luscinia *L., die Nachtigall.*

Syn. Motacilla luscinia L., — Luscinia minor Brehm.

Weit seltener, als die vorige Art, als Zugvogel in Siebenbürgen, wo sie sich an gleichen Orten aufhält; im Maroschthale (*St*), am

Fusse des Retjezat und im Székásthale bei Koncza (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Talmatsch ober den Weingärten brütend (*Kim*); im Altthale auf dem Zuge häufig, seltener brütend (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), am Kapellenberge und bei Marienburg (*Ha*); bei S.-Regen (*Cz*), in der Gegend von Bistritz (*Hz*).

b; Erythacus Cuv., Rothkehlchen.

3. L. rubecula *L., das Rothkehlchen.*

Einer der am frühesten ankommenden Zugvögel, der in Laub- und Nadelwäldern brütet; im Maroschthale (*St, Cs*), am Fusse des Retjezat, im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), brütend bei Hermannstadt, Neudorf, Stolzenburg u. s. w. (*Kim*); im Altthale häufig (*Bz, Ck*); im Burzenlande (*R, Ha*), in der Gegend von Bistritz (*Hz*), bei S.-Regen (*Cz*); in der Mezőség, dann im Bihar Gebirge (*OH*).

c; Cyanecula Bp., Blaukehlchen.

4. L. suecica *L., das Blaukehlchen.*

Auf dem Zuge im Strellthale 1845 mit der var. Wolfii Brehm (*St*); in der Mezőség 1867 (*OH*) im Rohre ausgetrockneter Teiche und an Teichrändern, wo es auch brüten dürfte; im Burzenlande bei Weidenbach (*Ha*).

d; Ruticilla Bp., Rothschwänzchen.

5. L. phoenicura *L., das Garten-Rothschwänzchen.*

Als Zugvogel in Flussthälern mit Weidengebüsch, wo es brütet; im Maroschthale und den Nebenthälern (*St, Cs*), im Strellthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt brütend (*Kim*); im Altthale ziemlich selten (*Bz, Ck*); im Burzenlande (*R, Ha*), in der Mezőség (*OH*), bei S.-Regen (*Cz*), in der Gegend von Bistritz (*Hz*).

6. L. tithys *Scop., das Haus-Rothschwänzchen, Schwarzbrüstchen.*

Syn. Motacilla erythaca L.

Als Zugvogel im ganzen Lande bis ins Hochgebirge, nistet in Felsritzen und Mauerlöchern; im Maroschthale bei Déva und Nagyág (*St, Bz*), dann bei S.-Regen (*Cz*), am Retjezat bis zur höchsten Spitze (*Cs*), in den Thälern des Zibinsgebirges (*Bz*), wo es bei Neppendorf, Heltau, Zoodt und an der Präsbe auch brütend angetroffen wurde (*Kim*); am Fusse des Fogarascher Gebirges (*Bz*), bei Fogarasch ziemlich selten (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ha*), an der Piatra mike und Piatra mare (*Ha*).

B. Saxicolinae, Steinschmätzer.

II. Pratincola Kaup, Wiesenschmätzer.

1. Pr. rubetra *L., der braunkehlige Wiesenschmätzer.*

Syn. Motacilla rubetra L.; Saxicola rubetra Bechstein.

Auf Wiesen und an Waldrändern, besonders in der Nähe des Wassers, wo er im Grase brütet, bis ins Vorgebirge häufiger Zugvogel; im Marosch- und Strellthale (*St*, *Cs*); im Zibinsthale (*Bz*); brütend bei Hermannstadt, Neudorf, Korneczel und Talmatsch (*Kim*); im Altthale häufig (*Ck*), im Burzenlande (*R*, *Ha*); in der Mezőség und bei Bánffi-Hunyad (*OH*), bei S.-Regen (*Cz*).

2. Pr. rubicola *L., der schwarzkehlige Wiesenschmätzer.*

Syn. Motacilla rubicola L.; Saxicola rubicola Bechst.

Seltener, wie der Vorige, auf Wiesen und in Gärten, wo er im Grase nistet, als Zugvogel, in der Ebene und Hügelregion; im Marosch- und Strellthale (*St*, *Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), wo er bei Schellenberg brütet (*Kim*); im Altthale selten (*Ck*), im Burzenlande bei Kronstadt (*R*, *Ha*), am Hangestein und bei Türkös (*Ha*); in der Mezőség (*OH*), bei S.-Regen (*Cz*), bei Bistritz (*Fr*).

III. Saxicola Bechst., Steinschmätzer.

1. S. oenanthe *L., der graue Steinschmätzer.*

Syn. Motacilla oenanthe L.

Als Zugvogel in steinigen Vorgebirgsthälern und an Erdrutschungen der Hügelregion, wo er auch nistet; im Maroschthale (*St*, *Cs*); am Retjezat bis in die Krummholzregion (*Cs*, *Rd*); in den Thälern des Zibinsgebirges (*Bz*), brütend bei Hermannstadt, Grossau, Neudorf (*Kim*); am Fusse des Fogarascher Gebirges (*Bz*), bei Fogarasch selten, häufig bei den Persányer Steinbrüchen (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), am Südabhange des Kapellenberges und am Hegyeshegy bei Hosszufalu (*Ha*); in der Mezőség auf dem Zuge (*OH*), am Ostabhange des Bihar Gebirges bei Székelyó (*OH*), bei S.-Regen (*Cz*).

IV. Petrocincla K. et Bl., Steindrossel.

1. P. saxatilis *Lath., die Steindrossel.*

Syn. Turdus saxatilis L.

Ein Zugvogel, der in felsigen Gebirgsthälern (besonders der Trachyt- und Kalkgebirge) brütet, aber auf dem Zuge auch an Landstrassen zu sehen ist; im Maroschthale bei Déva und Nagyág (*St*); an der Strása im Vulkaner Gebirge (*Kim*); am Fusse des Retjezat,

im Strell- und Mühlbachthale (*Cs*); in den Vorgebirgsthälern des Zibins- und Fogarascher Gebirges (*Bz*), auch am Negoi (*Kim*); im Burzenländer Gebirge bei Kronstadt (*R*), häufig am Südabhange des Kapellenberges, oberhalb Bácezfalu und Türkös (*Ha*); im Thale des reissenden Körös (*OH*).

2. P. cyanea *L., die Blaudrossel.*

Syn. Turdus cyanus L.

In felsigen Vorgebirgen als Zugvogel selten; im Erzgebirge bei Offenbánya (*St*), im Burzenländer Gebirge und besonders am Salomonsfelsen bei Kronstadt (*Ha*), von hier ein Pärchen in *Fr. Ridely's* Sammlung zu Kronstadt (*R*).

C. Cinclinae, Wasseramseln.

V. Cinclus Bechst., Wasserstaar.

1. C. aquaticus *Bechst., der Wasserschwätzer.*

Syn. Sturnus cinclus L.

An Gebirgsbächen, wo er in Uferlöchern brütet, als Stand- und Strichvogel, indem er im Winter eisfreie Stellen grösserer Flüsse aufsucht; in den Seitenthälern des Maros (*St*); am Fusse des Retjezat (*Cs*, *Rd*); im Erzgebirge (*Cs*) dann auch im Galderthal (*Wokrza*); im Bihar Gebirge in den Thälern des Aranyos (*St, Bz, W*), im Thale von Rogosel und Retjiczel (*OH*); in den Flussthälern des Zibins- (*Bz*) und Fogarascher Gebirges (*Bz, Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), bei Weidenbach und im Tömösthale (*Ha*); im Vargyasthale bei der Almaserhöhle und beim Bade Kéroly (*Ha*); im Görgénythale (*Rd*), bei S.-Regen (*Cz*) und Bistritz (*Fr*).

var. melano gaster *Brehm*, in den Gebirgsthälern des Erzgebirges am Ampolyflusse und am Nagy-Enyeder Bache nächst Fel-Enyed und Muzsina, nicht selten (*Cs*).

D. Turdinae, Drosseln.

VI. Turdus L., Drossel.

a; Merula *Leach*, Amseln.

1. T. torquatus *L., die Ringamsel.*

Ein Zugvogel, der in den Tannenwaldungen unserer Gebirge brütet, aber bei seiner Ankunft und vor dem Abzuge auch in den Thälern anzutreffen ist; im Maros- und Szekásthale auf dem Zuge (*Cs*), im Strellthale (*St*), am Retjezat (*Cs, Rd*); im Zibinsgebirge (*Bz*), an der Präsbe brütend (*Kim*); im Fogarascher Gebirge (*Bz, Ck, Ha*); im Burzenländer Gebirge bei Kronstadt (*R*), am Schuler, an der Piatra mare, im Garcsinthale und am Csukás (*Ha*); im Cziker Gebirge (*Bz*),

und an der Hargita (*Ha*); im Görgényer Gebirge und bei S.-Regen (*Cz*), im Borgoer und Rodnaer Gebirge, sowie in der Umgegend von Bistritz und Tekendorf (*Hz*); im Bihar Gebirge (*OH*).

2. T. merula *L., die Amsel, Schwarzdrossel.*

Syn. Merula vulgaris Leach.

Als Stand- und Strichvogel, der im Gesträuche der Wälder brütet, im Herbste schaarenweise die Gärten und Weinberge besucht und nur in strengen Wintern unser Land verlässt; in den Laubwäldern der Hügelregion und Gebirge, auch in der Mezőség (*OH*); bei S.-Regen (*Cz*), im Görgénythale (*Rd*) und in der Umgegend von Bistritz (*Hz*), im Burzenlande (*R*, *Ha*); im Zibins- und Harbachthale bei Hermannstadt, Neudorf, Korneczel u. a. O. brütend (*Kim*) u. s. w.

b; Turdus *Leach*, Drosseln.

3. T. pilaris *L., die Wachholderdrossel, der Krametsvogel.*

Als Stand- und Strichvogel in unsern Gebirgswäldern, wo sie nistet; im Winter aber auch in den Auen und Wäldern der Niederungen herumstreicht; im Marosch- und Strellthale (*St, Cs*), am Retjezat (*Cs*); im Zibinsgebirge (*Bz*), oberhalb Orlat brütend (*Kim*), bei Hermannstadt (*Ha*); im Fogarascher Gebirge (*Bz*, *Ck*), an der Tiritza brütend (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ha*), bei Türkös und Rothbach (*Ha*); in der Mezőség auf dem Frühlingszuge (*OH*), bei S.-Regen (*Cz*), und im Görgénythale (*Rd*); in der Umgegend von Bistritz, bei Petersdorf, Jaad, Rodna u. a. O. (*Hz*).

4. Turdus viscivorus *L., die Misteldrossel.*

Zug- und Strichvogel, nistet in den Buchenwäldern der Gebirge, wo sie bis in die Tannenregion hinaufsteigt und woher sie im Herbste in die Eichenwaldungen der Niederungen herab kommt, um die hier häufigen Beeren der Riemenblume (Loranthus europaeus) zu verzehren; im Maroschthale (*St*), am Retjezat (*Cs*, *Rd*), im Unter-Albenser Comitat (*Cs*); im Zibinsgebirge (*Bz*), am Götzenberge brütend (*Kim*), im Zibinsthale bei Hermannstadt, dann im Harbachthale und grossen Kokelthale (*Bz*); im Fogarascher Gebirge in den Tannenwäldern, auf dem Zug und Strich auch im Altthale (*Ck*); im Burzenländer Gebirge bei Kronstadt (*R*, *Ha*), in der Dirszte und im Garcsinthale, sowie am Csukás (*Ha*); in der Mezőség auf dem Zuge (*OH*), bei S.-Regen und im Görgénythale (*Rd*); bei Bistritz (*Hz*); im Bihargebirge (*OH*).

5. T. musicus *L., die Singdrossel.*

Ein Zugvogel, der in den Buchenwäldern der Vorgebirge nistet und im Herbste bis zum Abzuge zahlreich die Gärten und Weinberge besucht; überall im Lande, auch in der Mezőség auf dem Zuge (*OH*); im Burzenlande (*R, Ha*), beim Bade Kéroly (*Ha*), im Görgényrthale (*Rd*), bei S.-Regen (*Cz*), Bistritz (*Hz*) u. s. w.

6. T. iliacus *L., die Weindrossel.*

Als Zugvogel, seltener, wie die Vorige und auch in Eichenwäldern; im Maroschthale bei Déva (*St*), Benczencz (*L*) und Nagy-Enyed (*Cs*); bei Hermannstadt (*Bz*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ha*) und Türkös (*Ha*); im Görgenythale (*Rd*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*), in der Mezőség und bei Klausenburg (*OH*).

E. Conirostres, Kegelschnäbler.

1. Familie: Alaudidae, Lerchenartige Vögel.

I. Alauda L., Lerche.

a; Alauda *s. str.*

1. A. arvensis *L., die Feldlerche.*

Als Zugvogel auf Wiesen, Aeckern und Hutweiden, wo sie am Boden brütet; überall in den Thälern und im Hügellande bis ins Vorgebirge, — auch in der Mezőség (*OH*), im Burzenlande (*R, Ha*), in der Umgebung von Bistritz (*Hz*) und S.-Regen (*Cz*), bei Torda (*W*).

b; Lullula *Kp.*

2. A. arborea *L., die Baumlerche, Haidelerche.*

Ein Zugvogel, der in Laubwäldern nistet, aber auf dem Striche auch die Auen und Felder besucht; am Fusse unserer Vorgebirge fast nirgens fehlend, — so auch am Retjezat (*Cs*), am Fusse des Zibins- und Fogarascher Gebirges (*Bz, Ck*), des Burzenländer Gebirges bei Kronstadt (*R*), bei Türkös und am Hegyeshegy bei Hosszufalu (*Ha*); bei S.-Regen (*Cz*).

c; Galerida *Boie.*

3. A. cristata *L., die Haubenlerche.*

Ein überall häufiger Standvogel, der auf Aeckern in der Nähe bewohnter Ortschaften brütet und im Winter selbst die Gassen und und Höfe der Dörfer besucht; fehlt auch in der Mezőség nicht (*OH*), und kömmt ebenso im Burzenlande (*R, Ha*), wie in der Umgebung von Bistritz (*Hz*) und S.-Regen (*Cz*) vor.

d; Melanocorypha *Bp.*

4. A. leucoptera *Pall., die sibirische Lerche.*

Syn. A. sibirica Gm.

Erscheint höchst selten auch bei uns auf dem Zuge und wurde im December 1855 bei Koncza erlegt (*Cs*).

e; Phileremos *K. et B.*

5. A. alpestris *L., die Alpenlerche.*

Auf dem Zuge schon öfters in Siebenbürgen erlegt; so auf der Strása am Vulkanpasse (*Kim*); im Hátszeger und Strellthale bei Oláh-Brettje und Gonczága erlegt (*Bd, Cs*); im Zibinsgebirge an der Präsbe (*Kim*); im Burzenländer Gebirge bei Kronstadt (*Ha*).

2. Familie: Fringillidae, Finkenartige Vögel.

A. Emberizinae, Ammern.

I. Plectrophanus Meyer, Spornammer.

1. Pl. nivalis *L., der Schnee-Spornammer.*

Syn. Emberiza nivalis L.

Erscheint während des Winters (von Anfang November bis Ende Februar) einzeln oder in kleinen Gesellschaften auf dem Zuge in Siebenbürgen; im Aranyosthale bei Topánfalva 1835 (*St*), bei Koppánd und Torda 1875 und 1877, am letzteren Orte auch im Februar 1881 (*W*), im Maroschthale bei Magyar-Igen Ende Februar 1875 (*Cs*), im Székásthale bei Koncza am 3. November 1865 und in einer kleinen Schaar am 25. Dezember 1871 (*Cs*); im Burzenlande bei Zaizon 1868 (*R, Ha*); bei Klausenburg eine kleine Gesellschaft im Februar 1864 (*OH*).

II. Emberiza L., Ammer.

a; Cynchramus *Bp.*

1. E. miliaria *L., der Grauammer.*

Syn. Miliaria europaea Swains.

Ein Stand- und Strichvogel, der auf Wiesen und Feldern nistet und im Winter schaarenweise an Waldrändern und in Baumgärten erscheint; im Marosch- und Strellthale (*St, Cs*), im Székásthale (*Cs*); im Zibins-, Harbach- und Altthale, sowie in den beiden Kokelthälern (*Bz*); im Burzenlande (*R, Ha*); an der Hargita (*Ha*); in der Mezőség (*OH*); bei S.-Regen und im Marosch Gebirge bei Ratosnya (*Cz*), in der Umgebung von Bistritz (*Hz*).

b; Schoenicola *Bp.*

2. E. schoeniclus *L., der Rohrammer.*

Syn. Schoenicola arundinacea Bp.

Als Stand- und Strichvogel im Röhricht an Teich- und Flussufern, wo er auch nistet; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagy-

Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); im Strell- und Székásthale (*Cs*), im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt am Reussbach (*Kim*); im Altthale (*Bz, Ck*), im Burzenlande (*R, Ha*); in der Mezőség und bei Klausenburg (*OH*), in der Umgebung von Bistritz (*Hz*).

c; Emberiza *s. str.*

3. E. hortulana *L., der Gartenammer.*

Kommt auf dem Zuge selten nach Siebenbürgen; im Burzenlande bei Kronstadt am Abschlage (*Ha*), im oberen Maroschthale bei Ratosnya (*Cz*), im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt im Lazareth (*Kim*); im Harbachthale (*M. Fuss*).

4. E. cia *L., der Zippammer.*

In Flussthälern und besonders in felsigen Gegenden der Vorgebirge vom Frühjahr bis in den Winter in kleineren Gesellschaften und dürfte daher in Siebenbürgen auch brüten; im Maroschthale bei Déva (*St*), Borberek und N.-Enyed (*Cs*); im Hátszegerthale bei Kovrágy nächst Losád und am Fusse des Retjezat bei Klopotiva (*Cs*), dann an der Burg Orlya bei Hátszeg (*Bd*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt im Lazareth (*Kim*); im Altthale bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*) vor der Blumenau ein Männchen erlegt.

5. E. citrinella *L., der Goldammer.*

Ein Stand- und Strichvogel, der in Gebüschen am Boden brütet und im Herbste schaarenweise in die Nähe der Ortschaften kömmt; überall in den Thälern und im Hügellande, — auch in der Mezőség (*OH*), im Burzenlande (*R, Ha*), in der Umgebung von S.-Regen (*Cz*) und Bistritz (*Hz*).

6. E. pityornis *Pall., der Fichtenammer.*

Erscheint bisweilen auf dem Zuge in Siebenbürgen und wurde im Burzenlande schon öfter erlegt, so im Garcsinthale bei Hosszufalu und in Mehrzahl bei Tartlau (*Ha*).

B. Fringilinae, Finken.

I. Coccothraustes Brehm, Kernbeisser.

1. C. vulgaris *Br., der Kirschkernbeisser.*

Syn. Loxia coccothraustes, L.

Ein Zugvogel, der in Eichenwäldern brütet, im Sommer schaarenweise die Gärten besucht und in linden Wintern oft auch in Siebenbürgen zurückbleibt; im Maroschthale bei Déva (*St*), N.-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); am Fusse des Retjezat, im Strell- u. Székásthale (*Cs*), im Zibinsthale (*Bz*), brütend bei Hermannstadt, Heltau und Michels-

berg (*Kim*); im Harbach- und Altthale, sowie in den beiden Kokelthälern (*Bz*); im Burzenlande (*R*, *Ha*); in der Umgebung von Bistritz (*Hz*).

II. Fringilla L., Fink.

a; Fringilla *s. str.*

1. Fr. coelebs *L.*, *der Buchfink.*

Ein Strich- und Standvogel in Laub- und Nadelwäldern, wo er brütet, dann im Herbste in die Niederungen kömmt und zum Theile auch in Siebenbürgen überwintert; im Maroschthale bei Déva (*St*), N.-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); am Retjezat noch in der Region des Zwergwachholders (*Cs*) im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibins-, Alt- und Harbachthale wie in den beiden Kokelthälern (*Bz*); im Burzenlande (*R*, *Ha*); in der Mezőség (*OH*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

2. Fr. montifringilla *L.*, *der Bergfink.*

Erscheint als Zugvogel im Herbste und lebt nur während des Winters in Siebenbürgen, wo er an Waldrändern in der Nähe der Ortschaften und in Gärten sich aufhält, aber nicht jedes Jahr gleich häufig*) anzutreffen ist; im Maroschthale bei Déva (*St*), N.-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); am Retjezat bis in die Tannenwälder (*Cs*), hier auch schon Anfang August 1882 in grossen Flügen (*Rd*), im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibins- und Harbachthale sowie in den beiden Kokelthälern (*Bz*); im Altthale und im Fogarascher Gebirge, wo in der Vistisóra anfangs August 1887 junge flügge Vögel angetroffen wurden, die wohl nur hier ausgebrütet sein konnten (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), an der Burzen und bei Türkös (*Ha*); in der Mezőség (*OH*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

b; Passer *Br.* (Pyrgitta Cuv.).

3. Fr. domestica *L.*, *der Haussperling.*

Der bekannte Standvogel in unsern Dörfern und Städten, wo er in Mauerlöchern, unter Dächern u. s. w. meist gesellig brütet und im Vorgebirge, so weit der Getreideanbau geht, hinauf steigt; fehlt auch in der Mezőség nicht (*OH*).

var. salicaria, *Vieill*, der Weidensperling, Halsbandsperling: kommt einzeln auch in Siebenbürgen vor; ein im Burzenlande erlegtes ♂ in *Fr. Ridely's* Sammlung zu Kronstadt (*R*).

---

*) Er findet sich dagegen manchmal in grossen Schaaren ein, so im Februar 1857 in der Háromszék und im Geisterwalde. — *M. v. Kimakovicz* traf den Bergfink Ende April an der Präsbe bei Zoodt, wo er also auch zu brüten scheint.

4. Fr. montana *L., der Feldsperling.*

Als Standvogel in Auen und Vorhölzern, wo er in hohlen Bäumen nistet; überall in den Niederungen und in der Hügelregion, — auch in der Mezőség (*OH*).

c; Chlorospiza *Bp.*

5. Fr. chloris *Temm., der Grünling.*

Syn. Loxia chloris L.; Ligurinus chloris Pall.

Ein Strich- und Standvogel, der in Eichenwäldern nistet und zum Theil auch im Winter bei uns bleibt; überall im Lande, fehlt auch in der Mezőség nicht (*OH*).

d; Chrysomitris *Boje.*

6. Fr. spinus *L., der Zeisig.*

Stand- und Strichvogel, der in Gebirgswäldern (besonders in der Tannenregion *) brütet und im Herbste schaarenweise in den Auen auf Erlenbäumen sich einfindet **).

e; Carduelis *Briss.*

7. Fr. carduelis *L., der Stieglitz.*

Syn. Carduelis elegans Steph.

Stand- und Strichvogel, der in Auen und Gärten brütet und im Herbste schaarenweise auf Feldern mit Disteln herum streicht; fehlt auch in der Mezőség nicht (*OH*).

f; Serrinus *Boje.*

8. Fr. serrinus *L., der Girlitz.*

Syn. Serrinus hortulanus Koch.

Kommt in Siebenbürgen selten in Gärten und Gebüschen vor; im Aranyosthale bei Topánfalva (*St*); im Székásthale bei Koncza 1859 und 1860 (*Cs*); im Zibinsthale bei den Neppendörfer Weingärten im Januar 1881 eine kleine Gesellschaft bei Hermannstadt anfangs Dezember 1886 einzeln in Gärten (*Kim*); in der Mezőség bei Gyeke 1867 (*OH*).

g; Linota *Bp.*

9. Fr. cannabina *L., der Bluthänfling.*

Syn. Cannabina sanguinea Landb.

Bewohnt als Stand- und Strichvogel die Laubhölzer der Niederungen, wo er brütet und im Herbste schaarenweise Felder und

*) Bisweilen aber auch in Vorgebirgsthälern, wie am Rothenthurmpasse, brütend (*Kim*).

**) Der Canarienvogel (*Fr. canaria L.*), welcher im 16. Jahrhundert von den canarischen Inseln nach Europa gebracht wurde, wird auch in Siebenbürgen häufig als Stubenvogel gehalten und theils rein, theils mit Zeisig oder Stieglitz gekreuzt, öfters in grösserer Anzahl gezüchtet.

Gärten besucht; überall im Lande, auch bei Hermannstadt, Thalheim u. s. w. brütend (*Kim*).

h; Acanthis *Bp.*

10. Fr. linaria *L., der Flachsfink.*

Syn. Linaria alnorum Brehm.

Ein Zugvogel, der uns nur während des Winters — aber oft in grossen Schaaren — besucht, dann überall im Lande auf Feldern, in Auen und in Gärten sich aufhält, bisweilen jedoch erst Ende April oder Anfangs Mai abzieht; daher fand man ihn auch im Frühling 1867 in der Mezőség (*OH*).

i; montifringilla *Br.*

11. Fr. nivalis *L., der Schneefink.*

Auf Hochgebirgen über der Baumregion, woher er in strengen Wintern mitunter auch in die Thäler kommt; so kamen im Winter 1878 mehrere Stücke in Gesellschaft einer Schaar von Bergfinken in die Nähe der Stadt Kronstadt (*Ck*).

III. Pyrrhula Gr., Gimpel.

1. P. vulgaris *Pall., der gemeine Gimpel.*

Syn. Loxya pyrrhula L., Pyrrhula europaea Vieill.

Ein Stand- und Strichvogel, der in Tannenwäldern der Gebirge brütet und im Herbste schaarenweise in die Niederungen kömmt, wo er auch im Winter sich aufhält.

2. P. major *Brehm, der nordische Gimpel.*

Erschien im Frühlinge schon öfter im Maroschthale bei Nagy-Enyed (*Cs*) und im Altthale bei Fogarasch (*Ck*), in kleinen Schaaren; ob er ebenfalls in unsern Gebirgswäldern brütet, oder weiter nördlich zieht, ist noch nicht bekannt.

IV. Loxia L., Kreuzschnabel.

1. L. curvirostra *L., der Fichten-Kreuzschnabel.*

Er lebt in Tannenwäldern der Hochgebirge und nistet auch daselbst; am Retjezat (*Cs*), im Mühlbach- und Zibinsgebirge bei Piatra alba (*Bz*), an der Präsbe (*Kim*); im Fogarascher Gebirge (*Bz*), besonders bei Zernest (*Ck*); im Burzenländer Gebirge (*R*), am Schuler und Preteal selten (*Ha*), am Bucsecs ebenfalls nicht häufig (*Ck*); in der Umgegend von S.-Regen (*Cz*) und Bistritz (*Hz*).

III. Ordnung: Scansores, Klettervögel.

1. Familie: Picidae, Spechtartige Vögel.

I. Gecinus Boje, Grünspecht.

1. G. viridis *L., der Grünspecht.*

Syn. Picus viridis L.

In Laubwäldern, wo er brütet, fast das ganze Jahr und zieht nur im strengen Winter auf kurze Zeit fort; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); im Hátszegerthale am Fusse des Retjezat, im Strellthale bei Lunkány und Ponorics, dann im Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), — brütend bei Hermannstadt, Neudorf (*Kim*); im Harbachthale (*Bz*); im Altthale bei Fogarasch auch im Winter (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), in der Pojana, in der Dirszte und bei Ober-Tömös (*Ha*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

2. G. canus *Gm., der Grauspecht.*

Syn. Picus canus Gm.

Häufiger als der Vorige in Laubwäldern bis ins Vorgebirge, wo er in hohen Buchen brütet; kommt im Herbste in die Nähe der bewohnten Ortschaften und verlässt uns ebenfalls nur in strengen Wintern; im Maroschthale bei Déva (*St*) und Nagy-Enyed (*Cs*), im Hátszeger und Strellthale (*Cs*); im Zibins- und Harbachthale (*Bz*), im Altthale (*Bz*, *Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*, *Ha*), Türkös und Tartlau (*Ha*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

II. Dryocopus Boje, Schwarzspecht.

1. D. martius *L., der Schwarzspecht.*

Syn. Picus martius L.

In grösseren Buchen- und besonders Tannenwaldungen der Gebirge, wo er in Baumlöchern brütet, als Standvogel, welcher auch im Winter nie die Thäler besucht; im Hátszeger Gebirge (*St*, *Cs*) und namentlich am Retjezat schon in der Buchenregion (*Rd*); im Strellgebirge bei Lunkány und Ponorics in Laubwäldern brütend (*Cs*); im Zibins- und Fogarascher Gebirge in der Tannenregion (*Bz*, *Ck*); im Burzenländer Gebirge (*R*), am Schuler, an der Piatra mare und im Garcsinthale (*Ha*); auf der Hargita (*Ha*); im Cziker und Gyergyóer Gebirge (*Bz*); im Marosch Gebirge bei S.-Regen (*Cz*), im Borgoer und Rodnaer Gebirge (*Hz*).

III. Picus L., Buntspecht.

1. P. major *L., der grosse Buntspecht.*

In Eichenwaldungen, wo er brütet, häufig als Strichvogel, der im Herbste die Auen und Gärten besucht und nur in strengen

Wintern fortzieht; im Maroschthale bei Déva (*St*), N.-Enyed (*Cs*) und Sächsisch-Regen (*Cz*); am Fusse des Retjezat, im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), im Altthale häufig (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), bei Türkös u. a. O. (*Ha*); in der Mezőség (*OH*); bei Torda (*W*) *); bei Bistritz (*Hz*).

2. P. leuconotus *Bechst., der weissrückige Buntspecht.*

In Buchen- und Tannenwäldern der Gebirge, wo er in hohlen Bäumen brütet, nicht selten; kommt im Herbste einzeln auch in die Thäler und scheint hier häufig zu überwintern; im Maroschthale bei Déva und Vulcsesd (*St*), dann bei Sächsisch-Regen (*Cz*); am Retjezat, im Strellthale bei Oláh-Brettye, Ponorics und Lunkány, dann im Székásthale bei Koncza (*Cs*); im Zibinsgebirge und selbst bei Hermannstadt (*Bz*), hier auch brütend (*Kim*); im Fogarascher Gebirge selten (*Bz*), bei Marginén (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), bei Tartlau, im Garcsin- und Bozauthale, am Csukás (*Ha*).

3. P. medius *L., der mittlere Buntspecht.*

In Eichenwäldern wo er brütet, nicht häufig und zieht im Spätherbste meist fort; im Maroschthale bei Déva (*St*) und Nagy-Enyed (*Cs*), am Fusse des Retjezat und im Strellthale (*Cs*); im Zibins- und Harbachthale (*Bz*); im Altthale bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), in der Dirszte, bei Türkös u. a. O. (*Ha*); bei Bistritz (*Fr*).

4. P. minor *L., der kleine Buntspecht.*

Ziemlich selten in Eichenwäldern und Gärten, wo er brütet und auch im Winter anzutreffen ist; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagyág (*Dr. Knöpfler*), Nagy-Enyed (*Cs*), S.-Regen (*Cz*); am Fusse des Retjezat und im Strellthale (*Cs*); im Székásthale bei Koncza (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt (*Bz*), hier auch brütend (*Kim*); im Altthale selten (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ha*), in der Dirszte und bei Türkös (*Ha*); bei Bistritz (*Fr*).

IV. Picoides Lac., dreizehiger Specht.

1. P. tridactylus *L., der dreizehige Specht.*

Syn. Picus tridactylus L.

In Tannenwäldern der Gebirge, wo er auch brütet; im Bihar Gebirge (*St*), am Retjezat nicht selten (*Cs*); im Zibinsgebirge (*Bz*),

*) Hier im Herbste auch Haselnüsse, die er in Astgabeln einzwängte, aufhackend, um die Würmer und den Keim daraus zu verzehren.

an der Präsbe und oberhalb Orlat (*Kim*); im Fogarascher Gebirge, am Negoi (*Kim*), an der Fontina Roncsi bei Zernest (*Ha*); im Burzenländer Gebirge (*R*), am Schuler und Csukás (*Ha*); in der Háromszék bei Osdola am Gebirge Nyagoi (*Ha*); im Görgény-Gebirge (*Rd*); im Rodnaer-Gebirge (*St*).

2. Familie: Jyngidae, Wendehälse.

I. Jynx L., Wendehals.

1. J. torquilla *L., der gemeine Wendehals.*

In Baumgärten und Eichenwäldern, wo er in hohlen Bäumen brütet, als Zugvogel: im Maroschthale bei Déva (*St*) und bei S.-Regen (*Cz*); im Strellthale am Fusse des Retjezat (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt, Neudorf, Grossau u. s. w. (*Kim*); im Harbachthale (*Bz*); im Altthale bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ha*), Türkös u. a. O. (*Ha*), bei Bistritz (*Hz*); in der Mezőség (*OH*).

3. Familie: Cuculidae, Kukuksartige Vögel.

I. Cuculus L., Kukuk.

1. C. canorus *L., der gemeine Kukuk.*

Als Zugvogel in Vorhölzern und Wäldern, wo er bekanntlich seine Eier in die Nester kleiner Singvögel legt; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); im Székásthale (*Cs*); im Mühlbach-, Zibins-, Alt-, Harbach-, im grossen und kleinen Kokelthale (*Bz*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), am Kapellenberge, in der Dirszte, bei Türkös u. a. O. (*Ha*); in der Mezőség (*OH*), in Bistritz (*Hz*).

IV. Ordnung: Columbae. Tauben.

I. Columba L., Taube.

a; Palumbus *Penn.*

1. C. Palumbus *L., die Ringeltaube.*

Syn. Palumbus torquatus Penn.

Als Zugvogel in Laub- und Nadelwäldern der Vorgebirge, wo sie auch brütet; im Bihar Gebirge (*OH*), im Cserná Gebirge (*St*), am Retjezat (*Cs*), im Zibins- und Fogarascher Gebirge (*Bz, Ck*), im Burzenländer Gebirge bei Kronstadt (*R, Ha*), im Hargitta Gebirge beim Bade Kéroly (*Ha*), im Görgénythale (*Rd*), in der Mezőség auf dem Zuge (*OH*), im Marosch Gebirge oberhalb S.-Regen (*Cz*), im Borgóer und Rodnaer Gebirge (*Hz*).

2. C. oenas *L., die Holztaube.*

Syn. Palumbus oenas O. d. M.

In Laubwäldern des Hügellandes, wo sie brütet, dann in Schaaren die Felder besucht, bis sie als Zugvogel im Spätherbste uns wieder verlässt; im Thale des reissenden Körös (*OH*), im unteren und mittleren Maroschthale (*St, Cs*), am Fusse des Retjezat (*Cs*), im Zibins-, Harbach-, sowie im grossen und kleinen Kokelthale (*Bz*); im Altthale besonders zahlreich (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), Weidenbach und Tartlau (*Ha*); in der Mezőség auf dem Zuge (*OH*); im Görgénythale (*Rd*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

b; Columba *s. str.*

3. C. livia *Briss., die Feldtaube, Haustaube.*

Diese Art, welche aus dem Karstgebiete stammt und als Hausthier in vielen schönen Varietäten gezüchtet wird *), verwildert häufig auch in Siebenbürgen und lebt dann auf Thürmen in alten Gebäuden und in Felslöchern der Kalkgebirge; so bei Nyirmező nordwestlich von N.-Enyed in Felsritzen (*Cs*), in Hermannstadt sehr zahlreich unter dem Dache der römisch-katholischen Pfarrkirche (*Bz*), im herrschaftlichen Schlosse von Alsó-Szombath bei Fogaras (*Bz*), u. s. w.

II. Turtur Gr., Turteltaube.

1. T. auritus *Ray., die gemeine Turteltaube.*

Syn. Columba turtur L.

Als Zugvogel in Auen und Eichenwäldern, wo sie brütet; im Thale des reissenden Körös (*OH*); im untern und mittlern (*St, Cs*), sowie im obern Maroschthale (*Cz*); in der Mezőség (*OH*), im Hátszegerthale (*Cs*) und besonders am Retjezat (*Rd*); im Zibins-, Alt-, Harbach- und grossen Kokelthale (*Bz*); im Persaner Höhenzuge bei Vledény und Ürmös (*Ha*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), Türkös u. a. O. (*Ha*); im Görgénythale (*Rd*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

V. Ordnung: Callinae, Hühner.

1. Familie: Tetraonidae, Waldhühner.

I. Lagopus Bp., Schneehuhn.

1. L. mutus *Leach, das Alpenschneehuhn.*

Syn. Tetrao alpinus Nils, Lagopus vulgaris Vieill.

Auf dem Retjezat oberhalb der Krummholzregion (*St*), auf dem Arpascher Gebirge nach Angabe alter Jäger (*Bz*), am Bucsecs (*Ha*). Diese Angaben sind aber noch festzustellen.

*) Die Lachtaube (Columba risoria L.), welche aus Kleinasien stammt, wird auch in Siebenbürgen nicht selten gezüchtet und in einzelnen Paaren als Stubenvogel gehalten.

II. Bonasia Brehm, Haselhuhn.

1. B. sylvestris *Br., das Haselhuhn.*

Syn. Tetrao bonasia L.

Im Gesträuche der Vorgebirgswälder, wo es auch brütet; im Bihar Gebirge (*OH*), im Erzgebirge westlich von N.-Enyed (*Cs*), am Retjezat (*Cs*, *Rd*), im Zibins- und Fogarascher Gebirge (*Bz*); in den Laubwäldern des Persányer Höhenzuges zahlreich, bei Grid, Venetzie, Komána u. s. w. (*Ck*); im Burzenländer Gebirge bei Kronstadt (*R*), am Hangestein und in der Pojana, Ober-Tömös, Garcsinthal, Csukás (*Ha*); an der Hargita, beim Bade Kéroly (*Ha*) und bei Olahfalu (*Bz*); im Csiker Gebirge bei Balánbánya (*Bz*), im Marosch Gebirge bei S.-Regen (*Cz*), im Görgényer Gebirge (*Rd*), im Borgoer und Rodnaer Gebirge (*Hz*).

III. Tetrao L., Waldhuhn.

a; Tetrao *s. str.*

1. T. urogallus *L., das Auerhuhn.*

In Gebirgswäldern der oberen Buchen- und Tannenregion als Standvogel nicht selten, wo es auch brütet; im Bihar Gebirge (*OH*), am Retjezat (*Cs*, *Rd*), am Paring (*Cs*), im Mühlbach- und Zibinsgebirge (*Bz*), brütend schon an der Präsbe (*Kim*); im Fogarascher Gebirge (*Bz*, *Ck*), auch in seinem östlichen Theile am Csuma und bei Zernest (*Ha*); im Burzenländer Gebirge (*R*), inbesondere am Schuler und Predeal, dann am Csukás und im Bozauthale (*Ha*); im Háromszéker Gebirge bei Osdola (*Ha*); an der Hargita (*Ha*), im Csiker und Gyergyóer Gebirge an der Moldau'schen Grenze (*Bz*); im Marosch Gebirge bei Ratosnya und im Borgoer Gebirge (*Cz*); im Rodnaer Gebirge (*Hz*).

2. T. medius *Leisl, das Rackelhuhn.*

Sehr selten in Siebenbürgen und befand sich vor mehreren Jahren ein ausgestopftes Männchen vom Zibinsgebirge (?) im Museum des Hermannstädter Gymnasiums; ein am Retjezat oberhalb Urik erlegtes und in *A. Buda's* Sammlung zu Rea befindliches Weibchen wird von *Cs* der vorigen Art zugewiesen.

b; Lyrurus *Sw.*

3. T. tetrix *L., das Birkhuhn.*

In Gebirgswäldern des nordöstlichen Theiles von Siebenbürgen, wo es auch brütet; im Gyergyóer Gebirge bei Borszék (*Bz*), und in den Gebirgen nordöstlich von S.-Regen (*Cz*).

2. Familie: Perdicïdae, Feldhühner.

I. Perdix Briss., das Feldhuhn.

1. P. graeca *Briss., das Steinhuhn.*

Syn. P. Saxatilis M. et W.

Auf Kalkgebirgen unserer südlichen und östlichen Karpathen selten; auf dem Königstein im Burzenländer Gebirge und dem Nagy-Hagymás im Csiker Gebirge (*Ha*). Es müssen diese Angaben aber noch sichergestellt werden.

II. Starna Bp., Rebhuhn.

1. St. perdix *L., das Rebhuhn.*

1. Syn. Tetrao perdix L.; Perdix cinerea Briss.

Auf Feldern und in Gebüschen, wo es nistet. als Stand- und Strichvogel; steigt im Gebirge bis in die Krummholzregion und wurde hier selbst brütend angetroffen, so am Retjezat (*Cs*) und an der Vlegyásza im Bihargebirge (*OH*); findet sich auch in der Mezőség (*OH*), im oberen Maroschthale (*Cz*) und in der Umgegend von Bistritz (*Hz*); es wurde aber auch im Zibinsthale brütend bei Neppendorf, Grossau, Orlat, Schellenberg und Neudorf angetroffen (*Kim*).

III. Coturnix Cuv., Wachtel.

1. C. dactylisonans *Meyer, die gemeine Wachtel.*

Syn. Tetrao coturnix L.

Als Zugvogel häufig auf Wiesen mit hohem Grase und im Getreide, wo sie auf der Erde brütet; überall in den Thälern und im Hügellande Siebenbürgens, steigt im Vorgebirge soweit als die Haferkultur reicht.

3. Familie: Phasianidae, Fasanartige Hühner.

I. Gallus Briss., Huhn.

1. G. domesticus *Briss., das Haushuhn.*

Das Haushuhn stammt von dem, auf den Sunda-Inseln lebenden Bankiva-Huhn (*G. bankiva Temm.*) ab und ist nach den verschiedenen Rassen, welche durch Einfuhr neuer Varietäten fortwährend vermehrt werden, in Gestalt und Farbe sehr veränderlich. Findet sich als Hausthier auch in Siebenbürgen soweit als der Getreideanbau reicht und feste menschliche Wohnsitze bestehen.

II. Phasianus L., Fasan.

1. Ph. colchicus *L., der gemeine Fasan.*

Wird in Siebenbürgen höchst selten in herrschaftlichen Gärten gehalten.

III. Pavo L., Pfau.

1. P. cristatus *L., der gemeine Pfau.*

Dieser aus Ostindien stammende Ziervogel wird auch bei uns in Städten und auf Herrschaftshöfen einzeln und paarweise gehalten.

IV. Numida L., Perlhuhn.

1. N. meleagris *L., das gemeine Perlhuhn.*

Es stammt aus Nordafrika und wird auch in Siebenbürgen nicht selten auf Hühnerhöfen gehalten.

4. Familie: Penelopidae, Baumhühner.

I. Meleagris L., Truthuhn.

1. M. gallopavo *L., das gemeine Truthuhn.*

Es stammt vom mexikanischen Truthuhn (M. mexicana Gould) und wird in Siebenbürgen an manchen Orten in grosser Anzahl gezogen und zu Markte gebracht.

5. Familie: Pteroclidae, Flughühner.

I. Syrrhaptes Illig, Steppenhuhn.

1. S. paradoxus *Gr., das Fausthuhn.*

Dasselbe lebt in den Kirgisensteppen und erscheint in manchen Jahren in grossen Flügen im mittleren Europa, so 1863 in Ungarn und wurden damals einzelne Exemplare auch in Siebenbürgen (z. B. in der Háromszék bei S.-Szt.-György) erlegt. Ebenso kamen diese Hühner Ende April 1888 zahlreich nach Siebenbürgen und wurden bei Hermannstadt, im Lasareth, am Ostrande des jungen Waldes bei Heltau, bei Kleinscheuern und Stolzenburg, dann bei S.-S.-György in der Háromszék, im Borgoerpasse auf der Mogura Kálului, bei Alvincz und Torda angetroffen.

VI. Ordnung: Grallae, Stelz- oder Watvögel.

1. Familie: Alectoridae, Hühnerstelzen.

I. Otis L., Trappe.

1. O. tarda *L., der grosse Trappe.*

Ein Stand- und Strichvogel, der auf Feldern unserer grösseren Ebenen brütet; im Maroschthale bei Déva (*St*), Broos (*Bz*), Alvincz (*Cs*), Maros-Bogát 1865 (*OH*), M.-Vásárhely 1855 (*D. Czekelius*) und S.-Regen (*Cz*); im unteren Aranyosthale bei Torda und Gyéres (*Bz, W*), besonders häufig zwischen Kocsárd und Gerend, wo er auch brütet (*Cs*); in der Mezőség bei Gyeke, P. Kamarás, Záh und 1867 brütend bei

Nagy-Szég (*OH*); im Strellthale selten (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt, bei Schellenberg und Klein-Scheuern im Jänner und Feber 1848 eine Truppe von 20 Stück, an letzterem Orte öfter brütend, zuletzt 1863 (*Bz*); im Harbachthale bei Korneczel (*Kim*); im Altthale auf der Haide von Hurez 1885 ein Trupp von 6 Stück (*Ck*); im Burzenlande bei Honigberg (*R*) und Tartlau (*R, Ha*).

2. O. tetrax *L., der Zwergtrappe.*

Erscheint selten auf dem Zuge in Siebenbürgen und wurde nur im Maroschthale bei Déva (*St*) und bei S.-Regen (*Cz*) erlegt.

2. Familie: Charadriidae, Läufer.

A. Cursorinae, Rennvögel.

I. Glareola Briss., Sandhuhn.

1. Gl. pratincola *L., das Ringelsandhuhn.*

Syn. Gl. austriaca Gm., Torquata Meyer.

Erscheint als Zugvogel ziemlich selten in Siebenbürgen und wurde schon mehrmals an der Strell bei Batiz (*St*) und anderen Orten (*Cs*), im Székásthale bei Kutfalva (*Cs*) und in der Nähe von Hermannstadt (*Bz*) erlegt, — dann im Altthale zwischen Freck und Rakovicza im Juni beobachtet, wo es daher auch brüten dürfte (*Kim*); bei Klausenburg 1886 brütend angetroffen (*E*).

B. Charadriinae, Regenpfeifer.

II. Oedicnemus Temm, Dickfuss.

1. Oe. crepitans *Temm, der Triel.*

Syn. Charadrius oedicnemus L.

Erscheint ziemlich selten als Zugvogel an unseren Flüssen und wurde am Marosch bei Déva (*St*), bei Alvicz (*Cs*) und bei Nagy-Enyed (*Pavai*); an der Strell bei Réa (*Bd*); in der Nähe von Klausenburg bei Puszta-Szent-Miklós und Gyalu 1866 auf Wiesen am Szamos (*OH*), dann im Altthale bei Mundra nächst Fogarasch (*Ck*) erlegt.

III. Charadrius L., Regenpfeifer.

1. Ch. pluvialis *L., der Goldregenpfeifer.*

Nicht selten auf dem Frühlings- und Herbstzuge auf sumpfigen Wiesen und an Flüssen, oft in kleinen Gesellschaften; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*), S.-Regen (*Cz*); in der Mezőség (*OH*); im Strellthale (*Cs*); am Reussbach und Zibin bei Hermannstadt (*Bz*), bei Schellenberg, Grossau und Kleinscheuern *Kim*); im Altthale bei Girelsau (*Bz*), bei Fogarasch und auf der Hurezer Haide (*Ck*).

IV. Eudromias Boie, Mornell-Regenpfeifer.

1. E. morinellus *L., der Mornell-Regenpfeifer.*

Syn. Charadrius morinellus L.

Er kommt auf dem Frühlings- und Herbstzuge (oft in Gesellschaft des Goldregenpfeifers) und mitunter in grösserer Anzahl an unsere Flüsse, — brütet an moorigen Stellen unserer Hochgebirge oberhalb der Krummholzregion; im Marosch-, Strell- und Székásthale bei Koncza (*Cs*), auf dem Zibinsgebirge am Csindrel brütend, wo Ende Juli 1863 ein Männchen mit zwei Jungen erlegt wurde (*Bz*).

V. Aegialites Brehm, Halsband-Regenpfeifer.

1. Ae. cantianus *Lath., der Seeregenpfeifer.*

Am Maroschflusse, wo er auch brüten soll, als Zugvogel; so z. B. bei Benczencz nächst Broos (*L*), bei Alvincz (*Cs*); an der Strell auf dem Zuge (*Cs*).

2. Ae. hiaticula *L., der Sandregenpfeifer.*

Erscheint bisweilen auf dem Zuge an unseren Teichen und schlammigen Flussufern; am Marosch bei Déva (*St*), bei Benczencz (*L*) und Alvincz (*Cs*); an den Teichen der Mezőség bei Gyeke (*OH*); an der Strell selten (*Cs*); am Reussbach bei Hermannstadt (*Bz*) und am Zibin bei Grossau (*Kim*).

3. Ae. minor *M. et W., der Flussregenpfeifer.*

Als Zugvogel an unseren Teichen und Flüssen, wo er auch brütet; am Marosch (*St, Cs*), in der Mezőség bei Záh und Gyeke (*OH*), an der Strell und am Székásbach (*Cs*); am Zibin und Reussbach bei Hermannstadt (*Bz, Kim, Dr. C. Jickeli*), Neppendorf, Grossau und Schellenberg (*Kim*); im Altthale (*Bz*), besonders in der Gegend von Fogarasch sehr häufig (*Ck*).

C. Vanellinae, Kiebitze.

VI. Squatarola Cuv., Kiebitzregenpfeifer.

1. Sq. helvetica *L., der nordische Kiebitzregenpfeifer.*

Syn. Tringa helvetica L., Tr. squatarola Bm.

Erscheint bisweilen auf dem Zuge an unseren Flüssen und wurde früher einzeln bei Hermannstadt angetroffen (*Bz*), dann im Mai 1864 im Strellthale bei Strigy-Szent-György erlegt (*Cs*).

VII. Vanellus Briss., Kiebitz.

1. V. cristatus *Meyer, der gehäubte Kiebitz.*

Syn. Tringa Vanellus L.

Als Zugvogel auf sumpfigen Wiesen und an Teichen, wo er am Boden brütet; am Marosch bei Dobra (*Bz*), Déva (*St*), N.-Enyed (*Cs*) und S.-Regen (*Cz*); im Strellthale, bei Baczalár und Puszta-Kalán

auch brütend (*Cs*); in den beiden Kokelthälern, im Zibins- und Harbachthale (*Bz*); im Altthale bei Freck und Alsó-Szombath (*Bz*), bei Mundra nächst Fogarasch und auf der Hurezer Haide (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), an der Burzen und Weidenbach, bei Tartlau und Türkös (*Ha*); in der Mezőség und bei Klausenburg (*OH*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

D. Haematopodinae, Strandvögel.

VIII. Haematopus L., Austernfischer.

1. H. ostralegus *L., der Austerndieb.*

Besucht uns selten auf dem Frühjahrszuge, wo er am Marosch 1853 bei Alvincz (*Cs*), an der Strell bei Russ (*Bd*), an der grossen Kokel bei Mediasch und am Altfluss bei Szakadat im März 1845 (*Bz*), dann in neuerer Zeit auch im Burzenlande bei Kronstadt an der Burzen, bei Helsdorf und Tartlau (*Ha*) erlegt wurde.

IX. Strepsilas Ill., Steinwälzer.

1. Str. interpres *L., der Steinwälzer.*

Syn. Tringa interpres L.

Selten auf dem Zuge an Flussufern; am Marosch (*Dr. W. Knöpfler*), an der Strell bereits wiederholt erlegt und zwar zuletzt 1865 (*Cs*).

3. Familie: Scolopacidae, Schnepfenartige Stelzvögel.

A. Totaninae, Wasserläufer.

I. Totanus Bechst., Wasserläufer.

a; Totanus *s. str.*

1. T. Fuscus *Leisl., der dunkelfärbige Wasserläufer.*

Syn. colopax fusca L.

Auf dem Frühlings- und Herbstzuge an Fluss- und Teichufern; in der Mezőség wiederholt 1867 und 1869 bei Gyeke und Záh, dann bei Klausenburg an den Stadtteichen und auf den Sümpfen von Szamosfalva (*OH*); an der Strell und am Székás bei Koncza (*Cs*); am Reussbach und Zibin bei Hermannstadt (*Dr. C. Jickeli*), Neppendorf und Grossau (*Kim*).

2. T. calidris *Bechst., der rothfüssige Wasserläufer.*

Als Zugvogel auf dem Frühlings- und häufiger auf dem Herbstzuge an schlammigen Flussufern und Teichrändern; am Marosch bei Déva (*St*) und N.-Enyed (*Cs*), an der Strell (*Cs*); bei Hermannstadt am Reussbach (*Bz*) und im Lazareth (*Kim*), bei Grossau am Zibin (*Kim*); im Altthale häufig (*Ck*); in der Mezőség bei Záh (*OH*).

3. T. stagnatilis *Bechst., der Teichwasserläufer.*

Seltener auf dem Frühlings- und Herbstzuge an Flussufern und Teichrändern; am Marosch (*St, Cs*), an der Strell (*Cs*); am Reussbach bei Hermannstadt (*Bz, Kim, Dr. C. Jickeli*), am Zibin bei Neppendorf und Grossau (*Kim*), am Harbach bei Moichen (*Kim*); im Altthale bei Freck (*Kim*), auch sonst häufig (*Ck*); im Burzenlande (*R*), in der Mezőség bei Záh und Gyeke (*OH*).

4. T. ochropus *Temm, der punktierte Wasserläufer.*

Als Zugvogel häufig an Flüssen und Teichen, wo er auch brütet und mitunter bei warmen Quellen überwintert; im Marosch- und Strellthale (*St, Cs*), im Zibinsthale (*Bz*), besonders bei Hermannstadt und Grossau (*Kim*), am Reussbach bei Hermannstadt (*Dr. C. Jickeli*); im Altthale bei Freck (*Kim*), auch sonst häufig (*Ck*); in der Mezőség sehr häufig (*OH*).

5. T. glareola *Temm, der Bruch-Wasserläufer.*

Auf sumpfigen und überschwemmten Wiesen, sowie an Teichen, wo er brütet, als Zugvogel nicht selten; im Maroschthale (*St, Cs*), im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt (*Bz* und *Dr. Jickeli*), bei Grossau und Heltau (*Kim*); im Altthale (*Bz, Ck*), im Burzenlande (*R*), in der Mezőség (*OH*).

b; Glottis *Koch.*

6. T. glottis *L., der grünfüssige Wasserläufer.*

Als Zugvogel an Flussufern und Teichen wo er bei uns auch brütet; im Marosch- und Strellthale (*St, Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt, Neppendorf und Kleinscheuern (*Kim*); im Altthale häufig (*Ck*); im Burzenlande am Alt (*R*), bei Marienburg (*Ha*); in der Gegend von Bistritz (*Hz*), in der Mezőség (*OH*).

II. Actitis Boie, Uferläufer.

1. A. hypoleucus *L., der Flussuferläufer.*

Syn. Tringa hypoleucos L.

An Flussufern, wo er brütet, bis ins Gebirge, auf dem Zuge aber auch an Teichrändern; im Marosch- und Strellthale (*Cs*), am Retjezat im Thale des Lepusnyik in der Tannenregion (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt (*Bz, Kim, Dr. C. Jickeli*), bei Grossau auch brütend (*Kim*); im Altthale sehr häufig (*Bz, Ck*), bei Freck (*Kim*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), am Weidenbach und Tatrang (*Ha*); in der Mezőség auf dem Frühlingszuge (*OH*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

III. Limosa Briss., Pfuhlschnepfe.

1. L. aegocephala *L., der schwarzschwänzige Sumpfwader.*

Syn. L. melanura Leisl.

Erscheint auf dem Frühlingszuge einzeln oder in kleiner Gesellschaft an unseren Flüssen und Teichen; am Marosch (*St*), an der Strell und am Székás (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt (*Bz*), bei Schellenberg, Grossau und Kleinscheuern (*Kim*); im Altthale mitunter in Mehrzahl (*Bz*, *Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), an der Burzen (*Ha*); in der Mezőség (*OH*).

2. L. rufa *Bechst., der rostrothe Sumpfwader.*

Syn. Scolopax lapponica L.

Selten auf dem Frühlingszuge an unseren Flüssen; am Marosch bei Déva 1845 (*St*), an der Strell (*Cs*), in der Gegend von Kronstadt (*R*), an der Burzen (*Ha*).

IV. Himantopus Briss., Strandreiter.

1. H. rufipes *Bechst., der rothfüssige Strandreiter.*

Syn. Charadrius himantopus L., H. atrapterus Meyer.

An schlammigen Flussufern und Teichen, wo er im Rohre brütet, als Zugvogel nicht selten; im Maroschthale bei Déva (*St*) und Nagy-Enyed (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt (*Bz*, *Kim*), bei Kleinscheuern am Reussbach (*Kim*); im Altthale (*Bz*); zwischen den beiden Kokeln am Kerėktó bei Blasendorf, wo er auch zu brüten scheint, sehr zahlreich (*Bz*); im Burzenlande selten (*R*), bei Petersberg (*Ha*); in der Mezőség bei Záh (*OH*).

V. Recurvirostra L., Säbelschnäbler.

1. R. avocetta *L., der Säbelschnäbler.*

Erscheint einzeln auf dem Frühlingszuge an unseren Flüssen; im Maroschthale bei Marosch-Ujvár 1884 und früher an der Strell (*Cs*), am Reussbach bei Hermannstadt 1835 (*Bz*); im Altthale bei Freck 1846 (*Bz*), bei Dridiff und am todten Alt bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), bei Honigberg (*Ha*).

B. Tringinae, Strandläufer.

VI. Calidris Ill., Sanderling.

1. C. arenaria *Ill., der Ufersanderling.*

Syn. Charadrius calidris L.

Einzeln und sehr selten auf dem Zuge an unseren Flüssen und wurde in früheren Jahren am Zibin bei Hermannstadt und am Alt bei Freck (*Bz*), — dann in neuerer Zeit auch bei Fogarasch (*Ck*) erlegt.

VII. Tringa ., Strandläufer.

a; Tringa *s. str.*

1. Tr. cinerea *L., der aschgraue Strandläufer.*

Syn. Tr. canutus L., islandica L., Tr. ferruginea M. et W.

Erscheint bisweilen auf dem Zuge an unsern Flüssen; am Marosch bei Déva (*St*) und S.-Regen (*Cs*), am Alt bei Freck (*Bz*) und Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande ein Stück bei Tartlau (*Ha*) erlegt; bei Bistritz (*Hz*).

b; Pelidna *Cuv.*

2. Tr. cinclus *Cuv., der Alpen-Strandläufer.*

Syn. Tr. alpina L.; Tr. variabilis Bechst.

Diese Art kommt als Zugvogel auch in Siebenbürgen vor, besonders in der kleinern Form der:

var. Schinzi *Brehm*, des Schinz'schen Strandläufers.

Derselbe findet sich im Herbste an Flüssen und kleinen Teichen einzeln oder gesellig ein; am Marosch und an der Strell (*St*, *Cs*), am Székásflusse (*Cs*), am Schewis bei Schellenberg (*Kim*), am Zibin und Alt (*Bz*); im Burzenlande (*R*).

3. Tr. subarquata *Gm., der bogenschnäbelige Strandläufer.*

Auf dem Frühlings- und Herbstzuge an Flüssen und Teichen; im Marosch-, Strell- und Székásthale (*Cs*); in der Mezőség bei Záh (*OH*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt im Lazareth, bei Kleinscheuern und Grossau (*Kim*); im Altthale (*Bz*), bei Freck (*Ha*) und Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande (*R*); in der Gegend von Bistritz (*Hz*).

var. macrorrhynchos *Br.* im Burzenlande; ein im April 1888 bei Petersberg erlegtes Exemplar in *Fr. Ridely's* Sammlung in Kronstadt (*R*).

4. Tr. Temminki *Leisl., Temmink's Strandläufer.*

An sandigen Ufern des Marosch-, Strell- und Székásflusses im August und September auf dem Zuge (*Cs*); am Reussbache bei Hermannstadt (*Kim*).

5. Tr. minuta *Leisl., der kleine Strandläufer.*

Als Zugvogel an Fluss- und Teichufern einzeln und in kleiner Gesellschaft; am Marosch, an der Strell und am Székás (*Cs*); im Zibinsthal (*Bz*); im Altthale oft in grösseren Schaaren, besonders in der Gegend von Fogarasch (*Ck*).

VIII. Machetes Cuv., Kampfläufer.

1. M. pugnax *L., der vielfärbige Kampfhahn.*

Syn. Tringa pugnax Linné.

Als Zugvogel an Flüssen und auf sumpfigen Wiesen, wo er auch brüten soll; am Marosch bei Déva (*St*) und Nagy-Enyed (*Cs*), in der Mezőség bei Záh (*OH*), an der Strell (*Cs*); am Zibin bei Hermannstadt (*Bz*, *Kim*), bei Neppendorf, Grossau und Kleinscheuern meist nur Weibchen (*Kim*); am Alt (*Bz*), in der Gegend von Fogarasch sehr häufig und oft auch Männchen mit dem Halskragen (*Ck*); im Burzenlande selten, bei Rothbach (*Ha*).

IX. Phalaropus Briss., Wassertreter.

1. Ph. hyperboreus *L., der schmahlschnäbliche Wassertreter.*

Syn. Tringa lobata L., Phalaropus cinereus Br.; Lobipes hyperboreus Cuv.

Erscheint selten auf dem Zuge an unseren kleineren Flüssen und Teichen; am Székás bei Drasso 1854 und bei Koncza 1870 (*Cs*), am Reussbach bei Hermannstadt 1866 (*Dr. C. Jickeli*), am Alt bei Rakovicza (*Kim*), in der Mezőség bei Tóhát 1867 (*OH*).

C. Scolopacinae, Schnepfen.

X. Limicola Koch, Schnepfenstrandläufer.

1. L. pygmaea *L., der kleine Schnepfenstrandläufer.*

Erscheint sehr selten auf dem Zuge in Siebenbürgen und wurde 1867 am Reussbach bei Hermannstadt erlegt (*Dr. C. Jickeli*). Das Exemplar befindet sich in der Sammlung des siebenb. Vereins für Naturwissenschaften in Hermannstadt.

XI. Scolopax L., Schnepfe.

1. Sc. rusticola *L., die Waldschnepfe.*

Als Zug- und Strichvogel, der an sumpfigen Stellen unserer Eichen-, Buchen- und Tannenwälder brütet und im Sommer auch über der Tannenregion streicht, so am Retjezat und Paring (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), — bei Grossscheuern und Heltau seltener, an der Präsbe und Santa regelmässig brütend (*Kim*); im Fogarascher Gebirge auch brütend (*Ck*); im Görgénythale häufig (*Rd*).

XII. Gallinago Leach., Sumpfschnepfe.

1. G. major *Bp., die Mittelschnepfe, grosse Sumpfschnepfe.*

Syn. Scolopax major L.; Sc. media Frisch.

Auf sumpfigen Wiesen im Frühlings- und Herbstzuge; im untern Maroschthale (*St, Cs*), bei S.-Regen (*Cz*); auf der Mezőség (*OH*), im Strellthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), in den Ebenen

um Hermannstadt häufig (*Kim*), im Harbachthale (*Bz*); im Altthale (*Bz*, *Ck*); im Burzenlande (*R*), an der Burzen und bei Rothbach (*Ha*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

2. G. scolopacina *Bp.*, *die Heerschnepfe, Beccasine.*
Syn. Scolopax gallinago L.

Auf sumpfigen Wiesen und Weideplätzen in kleineren und und grösseren Gesellschaften auf dem Zuge und stellenweise auch brütend; in der Mezőség (*OH*), bei S-Regen (*Cz*) und Bistritz (*Hz*); im Burzenlande an der Burzen und bei Tartlau (*Ha*), im Altthale auf den Mundraer Sümpfen und in der Hurezer Haide auch brütend (*Ck*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Bongard und Grossau brütend (*Kim*).

var. Brehmi *Kaup*, am Strellflusse bei Kriseny oder Puszta Kalán im Jahre 1863 in zwei Exemplaren (*Cs*, *Bd*).

3. G. gallinula *L.*, *die Moorschnepfe.*
Syn. Scolopax gallinula L.

Als Zugvogel an gleichen Orten; im untern Maroschthale (*St*, *Cs*) und bei S.-Regen (*Cz*); in der Mezőség bei Gyeke und Záh sehr zahlreich (*OH*); im Strellthale und hier auch im Dezember 1878 (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Grossau brütend (*Kim*), im Harbachthale (*Bz*); im Altthale, auf den Mundraer Sümpfen bei Fogarasch zahlreich brütend (*Ck*); im Burzenlande (*R, Ha*).

D. Numeninae, Brachvögel.

XIII. Numenius Lath., Brachvogel.

1. N. arquatus *L.*, *der grosse Brachvogel.*
Syn. Scolopax arquatus L.

Als Zugvogel nicht häufig an Flüssen und Teichen; im Maroschthale bei Déva (*St*) und Nagy-Enyed (*Cs*), im Kokel- und Strellthale (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt (*Bz*, *St*, *Dr. C. Jickeli*), am Reussbach und bei Kleinscheuern (*Kim*); bei Fogarasch an den Mundraer Teichen (*Ck*); im Burzenlande (*R*), bei Honigsberg (*Ha*); in der Mezőség (*Hz*), im Szamosthale bei Klausenburg (*OH*).

2. N. phaeopus *L.*, *der kleine Brachvogel.*

An Flüssen und Teichen als Zugvogel einzeln und in kleinerer Gesellschaft; im Maroschthale (*St*, *Cs*), im Kokelthale häufiger (*Cs*), in der Mezőség 1867 bei Gyeke (*OH*), im Strellthale (*Cs*); im Zibinsthale sehr selten (*Bz*), bei Hermannstadt im Lazareth und bei Kleinscheuern (*Kim*); im Altthale an den Mundraer Teichen bei Fogarasch 1887 ein Flug von acht Stücken (*Ck*); im Burzenlande (*R*), am Tömös und bei Türkös (*Ha*).

3. N. tenuirostris *Vieill., der dünnschnäbelige Brachvogel.*

Sehr selten als Zugvogel; am sumpfigen Maroschufer bei Maros-Némethi nächst Déva (*St*); am Reussbach bei Hermannstadt 1866 (*St*), am Zibin bei Schellenberg und am Schewis bei der Heltauer Brücke (*Kim*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R, Ridely*).

4. Familie: Herodii oder Ardeidae, Reiherartige Vögel.

A. Ibidinae, Ibise.

I. Falcinellus Bechst., Sichelreiher.

1. F. igneus *Gray, der braune Sichler.*

Syn. Tantalus falcinellus L.; Ibis falcinellus Vieill.

Auf dem Zuge meist in kleinen Gesellschaften, aber nicht in jedem Jahre; am Marosch- und Strellflusse (*St*, *Cs*), im Kokel- und Székásthale (*Cs*), im Zibinsthale bei Hermannstadt (*Bz*, *Kim*); im Altthale bei Gierelsau und Freck (*Bz*), bei Fogarasch am todten Alt (*Ck*); im Burzenlande (*R*), an der Burzen (*Ha*); in der Háromszék am Feketeügy (*Ha*); in der Mezőség häufig (*OH*); bei Torda am Aranyos (*W*); bei Klausenburg auf den feuchten Wiesen nächst Nagy-Kapus (*OH*).

B. Plataleinae, Löffelreiher.

II. Platalea L., Löffler.

1. Pl. leukorodia *L., der weisse Löffler.*

Erscheint ziemlich selten auf dem Zuge an unseren grösseren Flüssen und brütet bisweilen auch in Siebenbürgen; am Maroschflusse (*St*, *Cs*), an der Strell (*Cs*); am Zibin (*Bz*), bei Neppendorf und Grossau (*Kim*); am Alt (*Bz*), bei Fogarasch am todten Bette dieses Flusses (*Ck*); im Burzenlande (*Ha*), am Szamos bei Klausenburg, hier 1886 auch brütend (*E*).

C. Gruinae, Kraniche.

III. Grus L., Kranich.

1. Gr. cinerea *Bechst., der gemeine Kranich.*

Syn. Ardea grus L.

Auf dem Zuge erscheint er mitunter an unsern grösseren Flüssen und Teichen; im Maroschthale bei Déva (*St*) und S.-Regen (*Cz*); im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt in früheren Jahren öfter, zuletzt 1863 (*Bz*); im Altthale bei Freck (*Bz*), bei Mundra nächst Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande (*R*), meist nur beim Durchzuge hoch in der Luft (*Ha*); in der Mezőség (*OH*), im Szamosthale bei Klausenburg 1866 nächst Szt.-György (*OH*).

D. Ciconiinae, Störche.

IV. Ciconia L., Storch.

1. C. alba *Bechst., der weisse Storch.*

Syn. Ardea ciconia L.

Auf dem Frühlings- und noch häufiger auf dem Herbstzuge in unseren Thälern auf Aeckern und Wiesen, brütet aber auch an vielen Orten Siebenbürgens auf Strohdächern und grossen Bäumen; im unteren Maroschthale (*St*, *Cs*), im oberen Maroschthale (*Bz*); in der Mezőség auch brütend (*OH*); im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale häufig auf dem Herbstzuge, so 1882 bei Schellenberg und 1888 am Reussbach (*Bz*); im Altthale häufig (*Bz, Ck*); in der Háromszék, wo er häufig auf Dächern brütet (*Bz*); im grossen und kleinen Kokelthale (*Bz*), im Burzenlande (*R*), bei Marienburg, Petersberg, Tartlau und Türkös (*Ha*); in der Umgegend von Bistritz (*Fr*).

2. C. nigra *Bechst., der schwarze Storch.*

Auf dem Frühlings- und Herbstzuge, brütet aber auch bei uns in Wäldern auf grossen Bäumen; im Marosch und Strellthale (*St, Cs*); im Kokel- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt selten (*Bz*), bei Schellenberg und Bongard (*Kim*), am Hinterbach bei Heltau (*Kim*); im Altthale bei Freck (*Bz*) und im September 1864 auf dem Frecker Gebirge am Burkács in der Tannenregion ausruhend (*St*), in demselben Jahre bei Ober-Ucsa zahlreich (*St*), dann 1886 bei Obervist (*Ck*); im Burzenlande (*R*), bei Heldsdorf und an der Burzen (*Ha*); in der Gegend von Bistritz (*Hz*).

E. Ardeinae, Reiher.

V. Ardea L., Reiher.

a; Ardea *s. str.*, Buntreiher.

1. A. cineria *L., der graue Reiher.*

Auf dem Frühlings- und Herbstzuge an allen grösseren Flüssen und Teichen, in Auen mit alten Erlen und Eichen auf hohen Bäumen meist gesellig nistend, aber auch im Röhrig grosser Teiche brütend; im Maroschthale bei Déva (*St*), bei Nagy-Enyed in der Au von Megykerék auf alten Eichen gesellig brütend (*Cs*), im oberen Maroschthale bei S.-Regen (*Cz*); im Strellthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Neppendorf im drei Spitzwalde und bei Grossau brütend (*Kim*); im Altthale, hier im herrschaftlichen Wildgarten von Alsó-Szombat bei Fogarasch auf hohen Erlen in grosser Gesellschaft nistend (*Bz*); im Burzenlande (*R*), bei Tartlau und an der Burzen (*Ha*); in der

Mezőség häufig auf dem Zuge, aber auch auf dem Teiche von Légen zahlreich brütend (*OH*); im Eichenwalde bei Kajántó nordwestlich von Klausenburg gesellig nistend (*OH*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

2. A. purpurea *L., der Purpurreiher.*

An Sümpfen und baumreichen Flussufern als Zugvogel, auf grösseren Teichen brütend; im unteren Maroschthale (*St, Cs*), im oberen Maroschthale bei S.-Regen (*Cz*); in der Mezőség (*OH*); im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt, Neppendorf und Grossau (*Kim*); im Altthale (*Bz*), bei Fogarasch (*Ha*), daselbst im todten Alt, in den Mundraer Teichen und bei Dridiff auch brütend (*Ck*); in der Gegend von Kronstadt (*R*), an der Burzen und am Tatrang (*Ha*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

b; Egretta *Bp.*, Silberreiher.

3. A. alba *L., der grosse Silberreiher.*

Syn. Ardea egretta Gm.

Auf dem Zuge selten an unsern grösseren Flüssen; am Marosch und an der Strell (*St, Cs*), am oberen Marosch bei S.-Regen (*Cz*), in der Mezőség bei Méhes 1867 (*OH*), am Szamos bei Apahida nächst Klausenburg 1865 (*OH*); am Zibin bei Neppendorf (*Kim*); am Altflusse schon mehrmals (*Bz*), auch bei Mundra nächst Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande (*R*), bei Honigberg und Rosenau (*Ha*).

4. A. garzetta *L., der kleine Silberreiher.*

Häufiger als der Vorige und besonders auf dem Frühlingszuge an unseren Flüssen; öfters in kleinen Gesellschaften; am Marosch bei Déva (*St*) und S.-Regen (*Cz*), an der Strell nicht selten (*St, Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt (*Bz*), bei Neppendorf und Grossau (*Kim*); im Altthale bei Freck (*Bz*), und bei Fogarasch am todten Alt (*Ck*); im Burzenlande (*R, Ha*), in der Háromszék bei Réty (*Ha*); in der Mezőség (*OH*); im Szamosthale bei Deés (*Bz*); bei Bistritz (*Fr*).

c; Puphus *Boje*, Rallenreiher.

5. A. comata *Pall., der Schopfreiher.*

Syn. A. ralloides Scop.

Auf dem Zuge an unseren Flüssen und Teichen nicht häufig; am Marosch und an der Strell (*St, Cs*), im Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt (*Bz*), bei Neppendorf und Moichen (*Kim*); am Alt bei Gierelsau (*Bz*), bei Fogarasch (*Ck*) und Ürmös (*Ha*); in der Gegend von Kronstadt (*R*), an der Burzen (*Ha*); in der Mezőség (*OH*).

d; Ardeola *Bp.*, Zwergreiher.

6. A. minuta *L., der Zwergreiher.*

Als Zugvogel an Flüssen und Sümpfen nicht selten, brütet auch auf kleinen Teichen im Rohre; im unteren Maroschthale (*St, Cs*), im oberen Maroschthale bei S.-Regen (*Cz*); im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt (*Bz, Kim*), Neppendorf und Schellenberg (*Kim*), Talmatsch (*Bz*); im Altthale (*Bz*), bei Freck brütend (*Kim*), bei Fogarasch häufig brütend (*Ck*); in der Gegend von Kronstadt (*R*), an der Burzen und bei Türkös (*Ha*); in der Mezőség (*OH*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

VI. Botaurus Steph., Rohrdommel.

1. B. stellaris *L., die grosse Rohrdommel.*

Syn. Ardea stellaris L.

Als Zugvogel an Sümpfen und Teichen, wo sie im dichten Rohre brütet; im unteren Maroschthale (*St, Cs*), im oberen Maroschthale bei S.-Regen (*Cz*); im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt, Neppendorf und Grossau (*Kim*), bei Heltau am Hexenteich brütend (*Kim*); im Altthale bei Freck und Fogarasch auch brütend (*Bz, Ck*); in der Gegend von Kronstadt (*R*), an der Burzen und am Weidenbach (*Ha*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*); in der Mezőség (*OH*); im Szamosthale bei Klausenburg (*OH*), auf den dortigen Stadtteichen 1886 brütend (*E*).

VII. Nycticorax Steph., Nachtreiher.

1. N. grieseus *Strickl, der gemeine Nachtreiher.*

Syn. Ardea nycticorax L.

Häufig auf dem Zuge an Sümpfen und Teichen, sitzt am Tage auf Bäumen, wo er auch brütet; im Maroschthale bei Déva (*St*), bei Alvincz und Nagy-Enyed (*Cs*), bei S.-Regen (*Cz*); im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt, Neppendorf und Grossau (*Kim*); im Harbachthale (*Bz*); im Altthale (*Bz, Ck*); in der Gegend von Kronstadt (*R*), an der Burzen bei Tartlau (*Ha*); in der Mezőség, 1867 in zahlloser Menge auf dem Frühlingszuge bei Gyeke (*OH*); in der Umgegend von Bistritz (*Fr*); am Aranyos bei Torda (*W*).

5. Familie: Ralidae, Wasserhühner.

A. Rallinae, Rallen.

I. Rallus Bechst., Ralle.

1. R. aquaticus *L., die Wasserralle.*

Als Zugvogel auf Sümpfen und Teichen, wo sie in lichtem Rohre brütet; im unteren Maroschthale (*St, Cs*), im oberen Marosch-

thale bei S.-Regen (*Cz*); im Strellthale auf den Sümpfen bei Puszta Kalán oder Kriseny brütend (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Grossau brütend, bei Kleinscheuern (*Kim*); im Altthale (*Bz, Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), bei Weidenbach und Tartlau (*Ha*); in der Mezőség (*OH*); in der Gegend von Bistritz (*Fr*).

II. Crex Bechst., Schnarrer.

1. Cr. pratensis *L., der Wachtelkönig.*

Syn. Rallus crex L.

Auf feuchten Wiesen, wo er auch brütet, als Zugvogel im ganzen Lande nicht selten; im Marosch-, Strell- und Székásthale (*Cs*); im oberen Maroschthale bei S.-Regen (*Cz*); im Thale der beiden Kokeln und des Harbachs (*Bz*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt, Grossau, Kleinscheuern u. a. O. (*Kim*); im Altthale (*Bz*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), bei Neustadt, Türkös, Petersberg u. a. O. (*Ha*); in der Mezőség (*OH*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

III. Ortygometra Leach, Rohrhuhn.

1. O. porzana *L., das punktirte Rohrhuhn.*

Syn. Rallus porzana L.

Auf Sümpfen und Teichen wo es im Grase und Schilfe am Boden brütet, als Zugvogel häufig; im Marosch-, Strell- und Székásthale (*Cs*), im oberen Maroschthale bei S.-Regen (*Cz*); auf den Teichen der Mezőség sehr zahlreich (*OH*); im Harbachthale (*Bz*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt am Reussbach brütend, bei Grossau (*Kim*); im Altthale (*Bz*), bei Freck (*Kim*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), in der Dirszte, bei Csernátfalu, an der Weidenbach und Burzen (*Ha*).

2. O. minuta *Pall., das kleine Rohrhuhn.*

Syn. Rallus pusillus Gm., R. minutus Pall.

An Sümpfen und Teichen, als Zugvogel nicht häufig; im unteren Maroschthale (*St, Cs*), im oberen Maroschthale bei S.-Regen (*Cz*); im Strell- und Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt im Lazareth (*Kim*); im Altthale (*Bz, Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), an der Burzen, bei Petersberg Tartlau (*Ha*); in der Mezőség (*OH*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

3. O. pygmaea *Naum., das Zwergrohrhuhn.*

Als Zugvogel auf sumpfigen Wiesen, wo es auch zu brüten scheint, ziemlich selten; im Strellthale bei Puszta Kalán oder Kriseny (*Bd*), im Székásthale bei Drassó (*Cs*), in der Mezőség bei Gyeke (*OH*).

B. Gallinulinae, Wasserhühner.

IV. Gallinula Briss., Teichhuhn.

1. G. chloropus *Lath., das grünfüssige Teichhuhn.*

Auf Teichen mit offenen Wasserspiegeln, die mit Rohr umgeben sind und ihm geeignete Brutplätze bieten, als Zugvogel nicht selten; im unteren Maroschthale (*St, Cs*), im oberen Maroschthale bei S.-Regen (*Cz*); in der Mezőség bei Szováth und Záh (*Cs*); im Schielthale bei Lupény brütend (*Kim*); im Strellthale bei Puszta Kalán (*OH*), im Zibinsthale (*Bz*), bei Grossau (*Kim*); im Altthale (*Bz, Ck*), bei Freck (*Kim*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), in den Gesprengteichen und am Weidenbach (*Ha*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

V. Fulica L., Wasserhuhn.

1. F. atra *L., das Blesshuhn.*

Auf grösseren Teichen mit offenem Wasserspiegel und Rohr, worin es brütet, häufig; im Maroschthale bei Déva (*St*), Nagy-Enyed (*Cs*), Felvincz besonders auf den Teichen gegen Torda zu (*Bz*) und bei S.-Regen (*Cz*); auf den Teichen der Mezőség sehr zahlreich (*Bz, Cs, OH*); auf dem Altfluss im Frühjahrszuge (*Bz*), — auf den Teichen bei Freck (*Kim*) und auf dem todten Alt bei Fogarasch brütend (*Ck*); im Burzenlande (*R*), bei Marienburg, an der Burzen und am Weidenbach (*Ha*); in der Gegend von Bistritz (*Hz*).

VII. Ordnung: Natatores, Schwimmvögel.

1. Familie: Procellaridae, Sturmvögel.

I. Thalassidroma Vig., Sturmschwalbe.

1. Th. pelagica *L., der kleine Sturmvogel.*

Syn. Procellaria pelagica L.

Wird bei heftigen Stürmen bisweilen bis zu uns verschlagen; so wurde ein Stück im Frühjahre 1840 auf dem beim Eisgange ausgetretenen Wasser des Marosch bei Déva erlegt (*St*); das Exemplar befindet sich in der Sammlung des Vereins für Naturwissenschaften in Hermannstadt.

2. Familie: Laridae, Möven.

A. Larinae, eigentliche Möven.

I Lestris Ill., Raubmöve.

1. L. pomarina *Temm, die breitschwänzige Raubmöve.*

Sehr selten auf dem Zuge an unseren grösseren Flüssen, z. B. am Marosch, wo vor 1845 ein Exemplar erlegt wurde, welches in der Sammlung des reformirten Collegiums in N.-Enyed aufgestellt war (*St, Bz*).

2. L. parasitica *L., die Schmarotzer-Raubmöve.*

Kommt bisweilen beim Zuge auf die ausgetretenen Gewässer unseres Landes und wurde im Spätherbst 1849 ein Exemplar im Lazareth bei Hermannstadt erlegt (*Bz*), welches sich in der Sammlung des siebenb. Vereins für Naturwissenschaften befindet.

II. Larus L., Möve.

1. L. marinus *L., die Mandelmöve.*

Erscheint an unseren grösseren Flüssen und bei Ueberschwemmungen auch in Siebenbürgen, so am 19. Juni 1864 auf den überschwemmten Wiesen am Reussbach bei Hermannstadt, wo 4 Exemplare erlegt wurden (*Bz*).

2. L. fuscus *L., die Häringsmöve.*

Auf dem Zuge nicht selten an unsern grösseren Flüssen und Teichen; am Marosch bei Nagy-Enyed 1884 (*Cs*), am Altfluss bei Freck 1845 (*Bz*) und im Burzenlande (*R*); am grossen Szamos bei Bethlen 1863 (*OH*), in der Mezőség bei Záh und Czege 1867 (*OH*).

3. L. canus *L., die Sturmmöve.*

Kommt im Winter bei stürmischem Wetter bisweilen auf unsere grösseren Flüsse; auf dem Marosch bei Déva (*St*), auf der Strell (*Cs*); auf dem Alt bei Szakadat (*Bz*), bei Fogarasch (*Ck*) und im Burzenlande (*R*); am Aranyos bei Torda (*W*).

III. Xema Leach, Schwalbenmöve.

1. X. ridibundum *Boje, die Lachmöve.*

Syn. Larus ridibundus L.

Sie kommt auf dem Zuge nicht selten auf unsere grösseren Flüsse und Teiche; auf dem Marosch bei Déva (*St*) und N.-Enyed (*Cs*), auf der Strell (*Cs*); im Zibinsthale, auf dem Reussbach und 1849 im Lazareth bei Hermannstadt (*Bz*), am Zibin bei Hermannstadt und Grossau im Juni 1885 (*Kim*); auf dem Altfluss bei Freck (*Bz*) und bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande (*R*, *Ha*), in der Háromszék bei Zagon (*Ha*); in der Mezőség bei Gyeke und Záh (*OH*).

2. X. minutum *Pall., die Zwergmöve.*

Auf dem Frühlings- und Herbstzuge nicht selten auf unsern Flüssen; auf der Strell ziemlich häufig (*Cs*); auf dem Reussbach, Zibin und Alt in der Nähe von Hermannstadt schon öfter erlegt (*Bz*); auf dem Szamos bei Szt.-Ujvár 1881 (*Mártonfi*), in der Nähe von Bistritz auf dem Teiche von Barátfalva (*Hz*).

IV. Rissa Steph., dreizehige Möve.

1. R. tridactyla *L., die dreizehige Möve.*

Syn. Larus tridactylus L.

Besucht auf dem Zuge bisweilen unsere Flüsse; auf dem Marosch (*St*), auf der Strell (*Bd*), auf dem Alt (*Bz*).

B. Sterninae, Seeschwalben.

V. Sterna L., Seeschwalbe.

a; Gelochelidon *Br.*

1. St. anglica *Montg., die Lachmeerschwalbe.*

Erscheint selten auf unseren Flüssen und überschwemmten Wiesen: am Marosch bei Alvincz (*Cs*), im Székásthale auf überschwemmten Wiesen bei Drassó im Mai 1859 (*Cs*), an der Strell (*Cs*).

b; Sterna *s. str.*

2. St. hirundo *L., die Flussmeerschwalbe.*

Syn. St. fluviatilis Naum.

Beim Zuge auf unseren Flüssen und Teichen; auf dem Marosch (*St, Cs*), in der Mezőség 1867 bei Záh und Gyeke (*OH*), in der Umgebung von Hermannstadt (*Bz*), am Altflusse und todten Alt bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande (*R*).

3. St. macrura *Naum., die langschwänzige Meerschwalbe.*

Einzeln auf dem Zuge an unseren Flüssen, z. B. an der Strell, wo am 10. Juni 1863 bei Zeykfalva ein Stück erlegt wurde (*Bd*).

c; Sternula *Bp.*

4. St. minuta *L., die Zwergmeerschwalbe.*

Selten als Zugvogel auf unseren Flüssen und stehenden Gewässern; auf der Marosch (*St*), auf der Strell, 13. Juni 1863 (*Cs*).

VI. Hydrochelidon Boje, Wasserschwalbe.

1. H. hybrida *Bp., die weissbärtige Seeschwalbe.*

Syn. Sterna leucopareia Natt.

Kommt in kleinen Gesellschaften auf dem Zuge an unsere Flüsse; auf der Strell bei Oláh-Brettye 1863 u. a. O. (*Bd*) am Székás Anfang Juni 1863 bei Koncza (*Cs*), am Zibin bei Neppendorf im Juni 1882 zwei Exemplare (*Kim*), bei Klausenburg im Mai 1866 (*OH*).

2. H. Leucoptera *Boje, die weissflügelige Seeschwalbe.*

Erscheint im Mai und Juni als Zugvogel auf unseren Gewässern; auf dem Marosch (*St, Cs*), auf der Strell (*Cs*), auf den Teichen der Mezőség im Mai 1867 (*OH*), bei Klausenburg 22. Mai 1866 (*OH*), am Zibin bei Westen (*Kim*); im Altthale auf den Teichen zwischen Freck und Rakovicza (*Kim*), am todten Alt bei Fogarasch (*Ck*).

3. H. fissipes *L., die schwarze Seeschwalbe.*

Syn. Sterna fissipes L.; St. nigra Auct.

Kommt auf dem Zuge in kleineren oder grösseren Gesellschaften auf unsere Flüsse, Teiche und überschwemmte Wiesen und scheint auf grösseren Teichen auch zu brüten; auf dem Marosch und der Strell (*St, Cs*), im Székásthale (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), am Zibin bei Neppendorf, Grossau und Westen (*Kim*); im Altthale (*Bz*) zwischen Freck und Rakovicza (*Kim*), bei Fogarasch (*Ha*), schaarenweise am todten Alt (*Ck*), dann bei Ürmös (*Ha*); im Burzenlande (*R*), bei Türkös (*Ha*); auf den Teichen der Mezőség (*OH*), bei Klausenburg im Mai 1866 (*OH*).

3. Familie: Steganopodes, Ruderfüsser.

I. Sula Briss., Tölpel.

1. S. bassana *L., der weisse Tölpel.*

Syn. Pelecanus bassanus Gmel.; Sula alba M. et W.

Einzeln im Winter an unseren grösseren Flüssen; am Marosch (*St*).

II. Carbo Meyer, Scharbe.

1. C. cormoranus *Meyer, der Kormoran.*

Syn. Pelecanus carbo L.; Haliäus carbo Ill.

Erscheint auf dem Zuge einzeln und in kleiner Gesellschaft auf unseren Flüssen und Teichen; am Marosch bei N.-Enyed im Mai 1882 (*Cs*) und bei Felvincz im Juni 1866 (*OH*), bei Klausenburg im Juli 1866 (*OH*), auf den Teichen der Mezőség bei Záh im April 1867 (*OH*), an der Strell, bei Batiz 23. März 1845 (*St*), 1855 (*Cs*) und später (*Bd*); am Altflusse (*Bz*).

2. C. pygmaeus *L., die Zwergscharbe.*

Syn. Pelecanus pygmaeus L.

Auf dem Frühlingszuge und oft auch im Winter an unsern grösseren Flüssen; an der Strell, bei Batiz im März 1845 (*St*), bei Oláh-Brettye im Dezember 1854 und auch später (*Cs*); am Zibin bei Talmatsch im November 1884 (*Kim*), am Altflusse bei Szakadat (*Bz*); in der Nähe von Kronstadt (*R*), an der Burzen (*Ha*).

III. Pelecanus L., Kropfgans.

1. P. onocrotalus *L., der gemeine Pelikan.*

Auf dem Zuge an unseren Flüssen nicht selten und oft in kleinen Gesellschaften; am Marosch bei Déva (*St*), M.-Illye (*Kim*) und Dédács (*Bd*); am Székásbache im Juli 1864 (*Cs*); im Zibinsthale bei Hermannstadt wiederholt in früheren Jahren und auch 1862 (*Bz*); am Altflusse nicht selten und in grösserer Gesellschaft bei

Szakadát 1855 (*Bz*), dann 1887 auf den Mundraer Sümpfen bei Fogarasch 30 bis 40 Stück (*Ck*); im Burzenlande 1859 und später (*R*), bei Uzon (*Ha*); auf den Székler-Gebirgen beim Zuge ausruhend (*Körösy*); an der grossen Kokel bei Schässburg 1845 (*Bz*), in der Mezőség bei Katona und Meleg-Földvár 1867 (*OH*), am Szamos bei Klausenburg und Nagy-Kapus im Juni und Juli 1864 ein Trupp von 15 Stücken (*OH*).

2. P. crispus *Feldegg., der frisirte Pelikan.*

Seltener als der Vorige auf dem Zuge an unseren grösseren Flüssen; auf dem todten Bette des Marosch bei Déva im April 1844 (*St*) und bei Dédács 1854 (*Cs*); am Alt, bei Rakovicza im Herbste 1862 eine grössere Gesellschaft von jüngeren Exemplaren, dann bei Girelsau im Frühjahr 1864 (*Bz*); an der Burzen (*Ha*).

4. Familie: Lamellirostres, Siebschnäbler.

A. Cygninae, Schwäne.

I. Cygnus L., Schwan.

1. C. olor *L., der Höckerschwan.*

Erscheint selten beim Zuge auf unseren grösseren Flüssen, namentlich auf dem Marosch und Alt (*St*, *Bz*), auf der Strell im Februar 1846 bei Russ ein Paar (*Cs*), auf dem Szamos bei Sz.-Ujvár im März 1882 (*Mártonfi*); im Burzenlande an der Burzen (*R*), an den warmen Quellen bei Tartlau im Februar 1888 drei Stück (*Bz*) und ebenfalls drei Stück 1887 am Alt bei Fogarasch auf dem Zuge (*Ck*); am Zibin bei Westen ein Stück im Oktober 1881 (*Kim*).

2. C. musicus *Bechst., der Singschwan.*

Syn. Anas cygnus L.; Cygnus melanorhynchus Meyer.

Ebenfalls selten auf dem Zuge in Siebenbürgen; an der Strell bei Oláh-Brettye im Oktober 1861 ein Paar (*Cs*), bei Hermannstadt auch in früheren Jahren und zuletzt 1862 und 1864 (*Bz*); in der Mezőség bei Záh 1867 (*OH*), auf dem Szamos bei Somkerek am 2. November 1866 (*OH*).

B. Anserinä, Gänse.

II. Anser Barr., Gans.

1. A. cinereus *Meyer, die Graugans.*

Syn. Anas anser Gm.

Diese Art, von welcher die zahme Gans abstammt, erscheint bisweilen auf dem Zuge an unseren grösseren Flüssen und Teichen; am Marosch bei Déva (*St*); am Alt bei Freck (*Bz*) und Fogarasch (*Ck*); in der Mezőség im Mai 1867 bei Gyeke und Katona (*OH*).

2. A. segetum *L., die Saatgans.*

Auf dem Zuge häufiger als die Vorige und meist gesellig an Flüssen und im Winter auch auf Saatfeldern; am Marosch (*St*), an der Strell (*Cs*); am Zibin bei Schellenberg im Winter 1885 (*Kim*); am Alt (*Bz*), bei Fogarasch (*Ck*); in der Mezöség bei Czege (*OH*), bei Klausenburg 1886 auch brütend (*E*).

3. A. albifrons *Bechst., die Blässengans.*

Syn. Anas erythropus L.

Auf dem Zuge selten; am Alt bei Girelsau 22. März 1862 zwei Stücke (*Bz*), welche sich im Museum des Vereins für Naturwissenschaft in Hermannstadt befinden; im Burzenlande am Alt 1886 ein männliches Exemplar, welches in *Fr. Ridely's* Sammlung in Kronstadt aufgestellt ist (*R*), an der Burzen drei Stücke (*Ha*); wurde auch an der Strell beobachtet (*Cs*).

III. Bernicla Boje, Meergans.

1. B. torquata *Boje, die Ringelgans.*

Syn. Anas bernicla L.

Erscheint sehr selten auf dem Zuge in Siebenbürgen.

C. Anatinae, Enten.

IV. Tadorna Flem., Brandente.

1. T. vulpanser *Flem., die Brandente.*

Syn. Anas tadorna L.

Erscheint selten auf dem Zuge an unseren grösseren Flüssen; am Marosch (*St*), am Alt (*Leonhard*), an der Strell (*Cs*), in der Mezőség 1867 (*OH*).

V. Casarca Bp., Lachente.

1. C. rutila *Pall., die Rostente.*

Syn. Anas casarca L.

Besucht sehr selten auf dem Zuge unsere grösseren Flüsse; auf dem Marosch 1831 (*St*), auf dem Alt (*Bz*).

VI. Anas L., Ente.

a; Marecca *Bp.*

1. A. penelope *L., die Pfeifente.*

Als Zugvogel nicht selten an Flüssen und auf Teichen, meist gesellig; auf dem Marosch (*St, Cs*), an der Strell (*Cs*); am Zibin (*Bz*), bei Neppendorf und Grossau (*Kim*), am Reussbach bei Hermannstadt auf dem Frühjahrszuge häufig (*Kim*); am Alt (*Bz*), zwischen Freck und Rakovicza (*Kim*), bei Fogarasch nicht selten (*Ck*), in der Gegend von Kronstadt (*R*), an der Burzen (*Ha*); in der Mezőség (*OH*).

b; Dafila *Leach.*

2. A. acuta *L., die Spiessente.*

Als Zugvogel an Flüssen und auf stehenden Gewässern, brütet auch auf grösseren Teichen; im Maroschthale (*St*, *Cs*), an der Strell (*Cs*); im Zibinsthale, bei Hermannstadt 1863 (*Bz*), auf den Grossauer Auen 1885 brütend (*Kim*), am Reussbach auf dem Frühjahrs- und Herbstzuge (*Kim*); im Altthale bei Freck (*Bz*) und Fogarasch (*Ck*); an der Burzen (*Ha*); auf den Teichen der Mezőség, wo sie auch brütet (*OH*); auf den Salzteichen von Szamosfalva bei Klausenburg anfangs April 1864 (*OH*).

c; Chauliodus *Sw.*

3. A. strepera *L., die Schnatterente.*

Als Zugvogel in Gesellschaft anderer Enten und brütet auch auf grösseren Teichen; im Maroschthale (*St*, *Cs*), im Strellthale (*Cs*); im Altthale (*Bz*, *Ck*), zwischen Freck und Rakovicza (*Kim*); in der Gegend von Kronstadt (*R*), an der Burzen (*Ha*); in der Mezőség (*OH*).

d; Anas *s. str.*

4. A. boschas *L., die Stockente.*

Als Zug- und Strichvogel auf unseren fliessenden und stehenden Gewässern, brütet im Rohre und bleibt oft an offenen Stellen der Flüsse auch während des Winters bei uns; im Maroschthale und seinen Nebenthälern (*St*, *Cs*), im Strellthale häufig auch im Winter (*Cs*), im Schielthale am Vulkaner Pass (*Kim*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Grossau brütend (*Kim*); im Harbach- und grossen Kokelthale (*Bz*); im Altthale häufig und an vielen Sümpfen brütend (*Bz*), so auch in den Sümpfen zwischen Freck und Rakovicza (*Kim*) und auf dem todten Alt bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), am Weidenbach und an der Burzen (*Ha*); in der Mezőség (*OH*), bei Klausenburg auch brütend (*E*); in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

Die zahme Ente oder Hausente *(Anas domestica Br.)*, von der Stockente abstammend, findet sich in verschiedenen Abänderungen auch auf unseren Hühnerhöfen, besonders in den an Flüssen liegenden Ortschaften.

e; Querquedula *Steph.*

5. A. crecca *L., die Krickente.*

Nicht häufig als Zugvogel auf unseren stehenden Gewässern, wo sie auch brütet; im Maroschthale (*St*, *Cs*), im Strell- und Székásthale (*Cs*), im Zibins- und Altthale (*Bz*); so auch in den Sümpfen zwischen Freck und Rakovicza brütend (*Kim*) und auf dem todten

Alt bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande bei Kronstandt (*R*), auf den dortigen Gesprengteichen, an der Burzen und bei Tartlau (*Ha*); in der Mezőség bei Tóhát (*OH*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

6. A. querquedula *L.*, *die Knäckente.*

Sehr häufig als Zugvogel auf Flüssen und Teichen, wo sie auch brütet, oft in grösserer Gesellschaft; im Maroschthale und seinen Nebenthälern (*St*, *Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Neppendorf brütend (*Kim*); im Harbachthale, sowie in den beiden Kokelthälern (*Bz*); im Altthale an vielen Orten brütend (*Bz, Ck*), so auf den Sümpfen zwischen Freck und Rakovicza (*Kim*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), an der Burzen, bei Türkös und Tartlau (*Ha*); in der Mezőség (*OH*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

VII. Rhynchaspis Leach, Löffelente.

1. Rh. clypeata *L.*, *die gemeine Löffelente.*

Syn. Anas clypeata L.

Erscheint nicht selten auf dem Zuge an unseren Flüssen und Teichen; im Maroschthale (*St*, *Cs*), im Strellthale (*Cs*), im Schielthale am Vulkaner Pass (*Kim*); im Zibinsthale (*Bz*), bei Hermannstadt am Reussbach, bei Neppendorf und Grossau (*Kim*); im Altthale (*Bz*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), an der Burzen und bei Türkös (*Ha*); in der Mezőség (*OH*).

VIII. Cairina Flem., Bisamente.

1. C. moschata *L.*, *die Bisamente.*

Syn. Anas moschata L.

Sie stammt aus Kleinasien und wird auch in Siebenbürgen hie und da auf Hühnerhöfen gehalten.

D. Fuligulinae, Moorenten.

IX. Fuligula Raj, Reiherente.

a; Branta *Boje.*

1. F. rufina *Pall.*, *die Kolbenente.*

Kommt von den Küsten des kaspischen Meeres, wo sie heimisch ist, bisweilen auf unsere Flüsse und Teiche; sie wurde schon einigemale bei Klausenburg und in der Mezőség erlegt und hier auch bei Gyeke am 19. April 1867 ein Paar auf dem Zuge beobachtet (*OH*).

b; Fuligula *s. str.*

2. F. cristata *Ray, die Reiherente.*

Syn. Anas fuligula L.

Auf dem Zuge an Flüssen und Teichen nicht selten; im Maroschthale (*St, Cs*), an der Strell (*Cs*), im Altthale (*Bz*, *Ck*).

c; Aythia *Gould.*

3. F. ferina *L., die Tafelente.*

Als Zugvogel auf stehenden Gewässern und brütet auch auf unseren gösseren Teichen; im Maroschthale (*St, Cs*), im Strellthale (*Cs*), im Zibinsthale (*Bz*); im Altthale (*Bz*, *Ck*), besonders auf den Teichen zwischen Freck und Rakovicza (*Kim*); im Burzenlande (*R*), in der Mezőség bei Záh (*OH*).

4. F. marila *L., die Bergente.*

Einzeln und meist auf dem Herbstzuge an unseren Flüssen und Teichen; im Maroschthale (*St, Cs*); im Strell- und Székásthale, hier besonders bei Koncza und Kutfalva (*Cs*); im Zibinsthale (*Bz*), am Reussbach (*Kim*); im Altthale (*Bz*, *Ck*); in der Gegend von Kronstadt (*R*), an der Burzen (*Ha*); bei Klausenburg 1886 brütend (*E*).

X. Nyroca Flem., Moorente.

1. N. leucophthalma *Flem., die weissäugige Moorente.*

Syn. Anas nyroca Guldenst.

Als Zugvogel auf unseren stehenden Gewässern, auf grösseren Teichen brütend; im Maroschthale (*St*, *Cs*), im Strellthale (*Cs*), im Zibinsthale bei Hermannstadt 1863 (*Bz*), am Reussbach (*Kim*), am Zibin bei Neppendorf, Grossau und Schellenberg (*Kim*); im Altthale häufig (*Bz*, *Ck*), brütete 1886 im todten Alt bei Fogarasch (*Ck*); in der Gegend von Kronstadt (*R*), an der Burzen und bei Arapatak, (*Ha*); in der Mezőség häufig auch im Winterzuge (*OH*).

XI. Clangula Boje, Schellente.

1. Cl. glaucion *Boje, die Schellente.*

Syn. Anas clangula et glaucion L.

Erscheint im Herbste an unseren Flüssen und Teichen und überwintert hier; im Maroschthale (*St*, *Cs*), im Strellthale (*Cs*); am Zibin bei Talmatsch (*Kim*); im Altthale (*Bz*, *Ck*); im Burzenlande am Weidenbach [1880] (*Rh*), an der Burzen (*Ha*); in der Mezőség (*OH*).

XII. Hareida Leach, Eisente.

1. H. glacialis *L., die Eisente.*

Syn. Anas glacialis L.

Kommt aus dem Norden (von der Ostsee) im Winter auch an unsere grösseren Flüsse und wurde schon mehrmals auf dem Alt erlegt, so auch im Jänner 1888 ein Männchen bei Fogarasch (*Ck*).

XIII. Oidemia Flem., Trauerente.

1. O. fusca *Flem., die Sammetente.*

Syn. Anas fusca L.

Sehr selten auf dem Winterzuge an unseren grösseren Flüssen; am Marosch bei Déva (*St*) und Alvincz, hier am 9. November 1882 (*Cs*); am Alt (*Bz*) mehrmals, wo auch im Winter 1885 ein Stück bei Fogarasch erlegt wurde (*Ck*); am Zibin, hier auch 1863 (*Bz*), im Burzenlande bei Petersberg (*Ha*).

XIV. Erismatura Bp., Ruderente.

1. E. leucocephala *Scop., die weissköpfige Ruderente.*

Erscheint als Zugvogel und brütet auf unseren grösseren Teichen; in der Mezőség (*St*, *Cs*) und hier besonders auch im Mai und Juni 1867 auf den Teichen bei Gyeke und Nagy-Czég (*OH*).

E. Merginae, Säger.

XV. Merganser Briss., Gänsesäger.

1. M. castor *L., der grosse Säger.*

Syn. Mergus merganser et castor L.

Im Winter auf unseren grösseren Flüssen und Teichen meist gesellig; auf dem Marosch (*St*, *Cs*), auf der Strell (*Cs*); auf dem Alt (*Bz*), bei Freck (*Kim*), bei Fogarasch im Herbste 1886 zwei Stück (*Ck*); in der Gegend von Kronstadt (*R*), an der Burzen (*Ha*); in der Mezőség vor dem Abzuge im März und April 1867 schaarenweise auf den Teichen von Záh und Gyeke (*OH*); in der Gegend von Bistritz (*Fr*).

2. M. serrator *L., der langschnäbelige Säger.*

Syn. Mergus serrator L.

Seltener als der Vorige auf unseren Flüssen; auf dem Marosch bei Déva (*St*) und Nagy-Enyed (*Cs*), an der Strell bei Nalácz im Hátszegerthale (*Cs*), am Alt bei Freck (*Bz*), am Zibin bei Talmatsch (*Kim*).

XVI. Mergus L., Säger.

1. M. albellus *L., der weisse Säger.*

Im Winter auf offenen Stellen unserer Flüsse und Teiche, meist in grösserer Gesellschaft: am Marosch (*St*, *Cs*), an der Strell (*Cs*): am Zibin bei Grossau, am Reussbach bei Hermannstadt und am Schewis oberhalb der Heltauer Strasse (*Kim*); am Alt (*Bz*, *Ck*), zwischen Freck und Rakovicza (*Kim*); im Burzenlande (*R*), bei Tartlau (*Ha*); in der Mezőség (*OH*).

5. Familie: Colymbydae, Taucher.

I. Colymbus L., Seetaucher.

1. C. glacialis *L., der Eistaucher.*

Selten im Winter auf unseren grösseren Flüssen und Teichen; am Marosch (*St*), am Alt (*Bz*), im Burzenlande (*R*); in der Mezőség auf dem Teiche von Záh im März 1867 (*OH*).

2. C. articus *L., der Polarseetaucher.*

Auf dem Herbstzuge und im Winter auf unseren grösseren Flüssen; am Marosch (*St, Cs*), an der Strell bei Kalán (*Cs*); auf dem Altflusse nicht selten (*Bz*), bei Fogarasch, hier auch im Jänner 1888 zwei Stück (*Ck*) und bei Rothbach (*Ha*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), am Gespreng und an der Burzen (*Ha*); in der Gegend von Biztritz (*Fr*).

3. C. septentrionalis *L., der rothkehlige Seetaucher.*

Syn. C. rufogularis Meyer.

Erscheint im Winter an unseren Flüssen, wo besonders junge Stücke nicht selten angetroffen werden; am Marosch (*St*), an der Strell (*Cs*); am Székás bei Drasso im November 1852 (*Cs*); am Zibin bei Talmatsch im November 1885 ein ausgefärbtes Stück (*Kim*); am Altflusse öfter (*Bz*); im Burzenlande (*R*), am Szamos bei Klausenburg im November 1864 (*OH*).

II. Podiceps Lath., Steissfuss, Lappentaucher.

1. P. cristatus *Lath., der Haubentaucher.*

Syn. Colymbus cristatus L.

Auf dem Zuge einzeln auf unseren Flüssen und Teichen, aber zahlreich in der Mezőség brütend; am Marosch (*St*), an der Strell (*Cs*); am Zibin bei Grossau im November 1862 (*Kim*); am Altfluss (*Bz, Ck*); im Burzenlande (*R*), bei Marienburg und an der Burzen (*Ha*); auf den Teichen der Mezőség bei Záh und Gyeke (*OH*), in der Nähe von Bistritz (*Fr*).

2. P. rubricollis *Lath., der rothhalsige Lappentaucher.*

Syn. Colymbus subcristatus Jacq.

Seltener als der Vorige an gleichen Orten und brütet ebenfalls auf grösseren Teichen; am Marosch (*St*), an der Strell (*Cs*); am Reussbach bei Hermannstadt im März 1884 (*Kim*); am Alt (*Bz*) nicht selten, brütete auch auf dem Teiche von Arpasch und dem todten Alt bei Fogarasch (*Ck*); im Burzenlande (*R*), an der Burzen (*Ha*); in der Mezőség 1867 (*OH*).

3. P. cornutus *Vieill., der gehörnte Steissfuss.*

Bisweilen auf dem Zuge an unseren Flüssen und Teichen; am Marosch (*St*), am Alt (*Bz*), bei Hermannstadt im Mai 1871 auf den damals bestandenen Fischteichen im Erlenthale 2 Stücke (*A. Stoffel*).

4. P. auritus *Lath., der Ohren-Steissfuss.*

Syn. P. nigricollis Sund.

Auf dem Zuge an unseren grösseren Flüssen und Teichen und brütet auch auf letzteren; am Marosch (*St*, *Cs*), an der Strell (*Cs*); am Reussbach bei Hermannstadt (*Bz*), in den Ziegelgruben nächst dem alten Militärfriedhof (*Kim*); auf dem Alt (*Bz*, *Ck*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), an der Burzen und bei Tartlau (*Ha*); in der Mezőség (*OH*).

5. P. minor *Lath., der kleine Steissfuss.*

Als Zugvogel auf unseren Teichen, wo er auch brütet; am Marosch (*St*), an der Strell (*Cs*); am Zibin, hier bei Talmatsch 1862 (*Bz*); am Alt (*Bz*, *Ck*), zwischen Freck und Rakovicza (*Kim*); im Burzenlande bei Kronstadt (*R*), am Gespreng (*Ha*); im Bozauthale (*Ha*), in der Mezőség (*OH*), bei Klausenburg 1886 brütend (*E*).

Dritte Klasse: Reptilia, Kriechthiere.

I. Ordnung: Chelonia, Schildkröten.

1. Familie: Emydae, Süsswasserschildkröten.

I. Emis Wagl. Fluss-Schildkröte.

1. E. europaea *Schneid., die gemeine Flussschildkröte.*

Syn. E. lutaria Gem.; Cistudo europaea Dum.

In Sümpfen und stillfliessenden Gewässern der Ebene, ziemlich allgemein verbreitet; im Maroschthale (*Bz*), im Schielthale am Vulkanpass (*Kim*); im Mühlbach- und Zibinsthale (*Bz*), hier insbesondere bei Bongard und Kleinscheuern (*Kim*); im Altthale, an den Maaren bei Gierelsau (*Kim*), bei Freck (*Bz*), bei Fogarasch (*G. Kissling*), bei Reps (*Bz*), im Burzenlande (*Ha*); im Harbach- und grossen Kokelthale (*Bz*); in der Mezőség sehr selten (*OH*); im grossen Szamosthale und bei Bistritz (*Fr*).

II. Ordnung: Sauria, Eidechsen.

A. Fissilingui, Spaltzüngler.

1. Familie: Lacertidae, Eidechsen.

I. Lacerta Cuv., Eidechse.

1. L. viridis *L., die Smaragdeidechse.*

An sonnigen Hügeln und Gebüschen des Mittellandes nicht selten; im Maroschthale (*Bz*), im Zibins-, Harbach- und Altthale (*Bz*);

bei Kronstadt in der Pojana (*Ha*); in der Mezőség bis jetzt noch nicht beobachtet; dagegen bei Rodna (*Fr*).

var. Transsylvanica *Kim.* *), wohl an den meisten siebenbürgischen Fundorten, insbesondere am Hammersdorfer Berge bei Hermannstadt, bei Talmatsch und im Lotriorathal am Rothenthurmpass (*Kim*).

2. L. agilis *L., die gemeine Eidechse.*

Gemein auf Wiesen und Feldern, sowie in Gärten der Ebene und des Hügellandes; findet sich auch in der Mezőség (*OH*), im Burzenlande und in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

II. Podarcis Wagl., Mauereidechse.

1. P. muralis *Merr., die Mauereidechse.*

An steinigen, sonnigen Berglehnen im südwestlichen Theile Siebenbürgens, nicht häufig; im Hunyader Comitate zahlreich in der Umgebung der Burg von Vajda-Hunyad und am Dévaer Schlossberge (*E*), am steilen Südabhange des Götzenberges oberhalb Zood (*Kim*), und im untern Zoodthale (*Bz*), im Rothenthurmpasse (*Bz, E*).

III. Zootoca Wagl., Bergeidechse.

1. Z. vivipara *Jaquin, die gelbbäuchige Bergeidechse.*

Syn. Lacerta pyrrhogaster Merr.

In Gebirgsgegenden bis 2000 M. Seehöhe, häufig an sonnigen Lehnen und in steinigen Schluchten; am Retjezat bis zum Zenoga-See und im Bihargebirge (*E*); im Zibinsgebirge bei Michelsberg, Zood, an der Präsbe (*Bz*) bis zur Spitze (*Kim*), im Sánta- und Lotriorathal (*Kim*); im Fogarascher Gebirge oberhalb des Bullafalles (*Kim*); im Burzenlande am Tömöserpass und auf dem Schulergebirge (*Rh*); im Bozauer Gebirge an der Tészla (*Deubel*); bei Görgény-Szt.-Imre und am Mezőhavas (*E*); in der Gegend von Bistritz (*Hz*).

B. Brevilingui, Kurzzüngler.

2. Familie: Scincoideae, Sandechsen.

I. Anguis Cuv., Schleiche.

1. A. fragilis *L., die Blindschleiche, Bruchschlange.*

Häufig in trockenen Wäldern des Hügellandes und der Vorgebirge bis zu 1200 M. Seehöhe; im Hátszeger- und Zibinsgebirge,

*) Sie unterscheidet sich von der westeuropäischen Stammform durch das Fehlen des unteren Nasofrenal-Schildes und das Vorhandensein von nur drei vorderen Supralabial-Schildern, dann durch bedeutendere Grösse der Schuppen, von denen nur 38—39 eine Querreihe über den Rücken bilden und eine geringere Anzahl der Länge nach stehen.

hier am Götzenberg und Präsbe, im Jungenwalde und am Altenberg bei Hermannstadt (*Bz*); am Fusse des Fogarascher Gebirges (*Bz*); im Burzenlande (*R, Deubel*); in der Mezőség (*OH*), bei Klausenburg (*Bz*), in der Umgegend von Bistritz (*Hz*).

var. Erix *Fitz.* mit zwei Reihen blauer Flecken längs des Rückens; bei Klausenburg (*E*), am Götzenberg und Präsbe (*Bz*); im Lotriorathal (*Kim*).

Anmerkung. Die in diese Familie gehörende Johannesechse (*Ablepharus pannonicus Fitz.*), welche auf sonnigen, grasigen Hügeln in Ungarn (namentlich auch bei Ofen) vorkommt und vor einigen Jahren auch auf den sonnigen Anhöhen nördlich von Bukarest in Romänien gesammelt wurde, könnte vielleicht auch noch in Siebenbürgen aufgefunden werden. Diese zierliche nur 10 Centimeter lange Sandechse hat einen schlanken, walzenförmigen hinten zugespitzten Körper mit vier entfernt stehenden Beinen deren Füsse in fünf Zehen gespalten sind; seine Bekleidung besteht aus kleinen, gleichartigen, gestreiften Schuppen; die Farbe ist obenher hell lederbraun mit schwarzen Längslinien, unten röthlich weiss.

III. Ordnung: Ophidia s. Serpentes, Schlangen.

1. Familie: Viperidae, Vipern, Giftottern.

I. Vipera Laur., Sandviper.

1. V. ammodytes *Dum.*, *die gehörnte Sandviper.*

Im felsigen Vorgebirge, an sonnigen Berglehnen unter Steinen; bei Déva am Schlossberge 1859 ein Pärchen (*V. Sill*), ebenda im Dezember 1880 eine ganze Colonie, dann an den südw. von diesem Orte gelegenen Bergen Koltz und Petrosza (*G. Téglás*); am Retjezat bei Malomviz im Lapusnyikthale nicht selten, dann am südw. Fusse dieses Gebirges (Picsoru Koltzului) in einer Seehöhe von beiläufig 1895 M. (*Bd*); im Schielthale 1866 (*Cs*) und im Szurdukpasse 1880 (*E. Tömösváry*); im Rothenthurmpasse 1868 (*Bz*), im Lotriorathal (*Kim*).

II. Pelias Merr., Viper, Otter.

1. P. berus *L.*, *die Kreuzotter.*

Auf Bergen und im Gebirge bis 1800 M. Seehöhe, bei Klausenburg (*E*), auf den Heuwiesen 1845 (*Bz*); bei Torda (*E*), am Retjezat bei Serel (*Cs*); im Zibinsgebirge am Götzenberg und Präsbe (*Bz*), bei Hammersdorf nördlich von Hermannstadt (*Bz*); im Fogarascher Gebirge am Burkács und Butjan (*Bz*); im Burzenländer Gebirge (*R*); bei Schässburg, Maros-Vásárhely, Balanbánya und Borszék (*Bz*); bei Tekendorf häufig (*Hz*), bei Bistritz (*Fr*), Rodna (*Bz*).

2. Familie: Colubridae, Nattern.

I. Coronella Laur., Glattnatter.

1. C. laevis *Lac., die gemeine Glattnatter.*

Syn. C. austriaca Laur.

An sonnigen Berglehnen bis ins Vorgebirge; am Fusse des Retjezat bei Serel (*Cs*), am Vulkanpasse (*Kim*); im Zibinsgebirge bei Heltau und im Lotriorathal (*Kim*), bei Hermannstadt am Altenberge (*Bz*); im Fogarascher Gebirge (*Bz*); im Burzenländer Gebirge und besonders bei Kronstadt (*R*), an der Piatra mike (*Ha*), bei Hosszufalu (*Klement*); in der Mezőség (*OH*), bei Zilah (*E*).

II. Coluber L., Landnatter.

1. C. Aesculapii *Gesn., die Aesculapschlange.*

Syn. Coluber flavescens Gm.; Callopeltis aesculapii Ald.

In steinigen Schluchten der Vorgebirge; am Vulkanpass (*Bz*), im Zibinsgebirge bei Zood und am Rothenthurmpass (*Bz*), bei Schässburg im Schleifengraben (*Bz*), beim Bade Tusnád (*R*), bei Deés 1875 (*A. Lutsch*), bei Apa-Nagyfalu nächst Bethlen (*M. v. Steinburg j.*), bei Petersdorf und Neudorf nächst Bistritz (*Hz*).

III. Elaphis Aldr., Schnellnatter.

1. E. quadriradiatus *Gm., die vierstreifige Schnellnatter* *).

Im Vorgebirge des Burzenlandes; im Brenndorfer Walde (*Rh*), im Tömöscherpass 1881 (*R*).

IV. Zamenis Wagl., Zornnatter.

1. Z. atrovirens *Schinz, die gelbgrüne Landnatter.*

Syn. C. viridiflavus Daud.

Im südlichen Vorgebirge bei Zaison (*C. Fuss, Dr. J. Károli* **).

---

*) Diese Art, welche wir nicht ohne Bedenken nach der Mittheilung unserer Kronstädter Freunde hier aufnahmen, könnte wohl auch der in Podolien vorkommenden *E. sauromates Eichw.* angehören. Letztere unterscheidet sich nach Schreiber herpet. europ. durch: Poneoculare superius a supralabialibus scutellis binis squamiformibus separatum; scutum frontale longiusculum, antice valde dilatatum; scuta supraocularia antice acuminato-attenuata. — Long. 1,26—1,90 m.

**) Die in Siebenbürgen vorkommenden Landnattern, welche wir früher für eine Art (*Coluber atrovirens Schinz*) hielten, gehören zu den angeführten drei Gattungen, die sich folgendermassen von einander unterscheiden:

a; Ein vorderes und zwei hintere Augenschilder, das Mittelschild des Scheitels so lang als breit quadratisch-fünfeckig; Zähne gleich gross; die Rückenschuppen glatt. Coluber s. str. (*Callopeltis Ald.*)

b; Zwei vordere und zwei hintere Augenschilder; Mittelschild d. Sch. (Frontalschild) anderthalbmal so lang als vorne breit; Zähne gleich

V. Tropidonotus Kuhl, Wassernatter.

1. Tr. natrix *Gesn., die Ringelnatter.*

In altem Gemäuer oder in der Nähe des Wassers im Gesträuche und Rohr, in der Ebene und im Vorgebirge; im Hátszegerthale bei Malomviz und Klopotiva (*Cs*); bei Hermannstadt, am Fusse des Zibins- und Fogarascher Gebirges (*Bz*); im Burzenlande (*R*), auf der Mezőség im Rohr der Teiche sehr häufig (*OH*), in der Umgebung von Bistritz und Tekendorf (*H*).

2. Tr. tesselatus *Meyr, die Würfelnatter.*

In Auen und an Flussufern, bis ins Vorgebirge; bei uns wohl nur:

var. hydrus *Pall.*, mit drei Schildern vor und vier Schildern hinter den Augen*); in der Gegend von Klausenburg, besonders am Szamos sehr häufig (*Bz, E*); im Lotriorathale am Rothenthurmpass (*Kim*); bei Kronstadt (*R*).

Vierte Klasse: Amphibia, Amphibien oder Lurche.

I. Ordnung: A. caudata (Urodela), Schwanzlurche.

1. Familie: Salamandridae, Molche.

I. Salamandra Laur., Erdmolch.

1. S. maculosa *Laur., der gefleckte Erdsalamander.*

Syn. Lacerta salamandra L.

In Vorgebirgswäldern unter Holz und Steinen; im Hátszegergebirge (*Bz*); im Zibinsgebirge (*Bz*), an der Sánta (*Kim*), am Götzenberg und an der Präsbe (*Bz, Kim*); im Fogarascher Gebirge (*Bz*); im Burzenländer Gebirge (*Bz, R*), bei Kronstadt (*Ha*); im Borgoer und Rodnaer Gebirge (*Hz*), im Bihar- und Erzgebirge (*Bz*).

II. Triton Laur., Wassermolch.

1. Tr. igneus *Laur., der feuerbäuchige Wassermolch.*

Syn. Tr. alpestris Bechst.

Im Gebirge unter Steinen und im weichen stehenden Wasser; am Fusse des Retjezat bei Malomviz (*E*); im Gebirgssee bei Intre-

---

gross; Körper etwas zusammengedrückt, mit gekielten Schuppen.
Elaphis Aldr.

c; Zwei vordere und zwei hintere Augenschilder, das Mittelschild des Scheitels doppelt so lang als breit und nach hinten lang zugespitzt; Hinterzahn grösser als die übrigen Zähne und durch einen weiten Zwischenraum von diesem getrennt; Rückenschuppen glatt, die mittleren schwach gekielt. Zamenis Wgl.

*) Die Stammform dagegen besitzt zwei Schilder vor und drei Schilder hinter den Augen.

gald (*Wokrza*), an der Detunata (*Kim*), im Zibinsgebirge (*Bz*); im Fogarascher Gebirge, am Negoi (*Kim*) und besonders häufig im trüben Teiche Lakutz am Butján (*Bz*); im Burzenländer Gebirge in Tümpeln am Zeinder Berg (*Kim*), am Schuler und Piatra mare (*R*, *Rh*); im Görgénythale (*E*).

2. Tr. palustris *L.*, *der grosse Wassermolch.*

Syn. Tr. cristatus Laur.

In Wassergräben und Teichen der Ebenen und des Hügellandes überall gemein; im Zibinsthale (*Bz*), besonders in der Umgebung von Hermannstadt (*Kim*); im Altthale (*Bz*); im Burzenlande (*R*) und besonders in den Gesprengteichen bei Kronstadt (*Rh*); in der Mezőség (*OH*), bei Bistritz (*Fr*).

3. Tr. vulgaris *L.*, *der kleine Wassermolch.*

Syn. Tr. palmatus Schinz, Tr. taeniatus Bechst. (Tr. cinereus Merr., das Männchen, — Tr. punctatus Merr., das Weibchen).

In allen stehenden Gewässern, besonders im Frühlinge häufig; im Zibins- und Altthale (*Bz*), im Burzenlande (*R*), in der Mezőség (*OH*), bei Bistritz (*Fr*).

II. Ordnung: Batrachia, Schwanzloselurche.

1. Familie: Ranidae, Frösche.

I. Rana L., Frosch.

1. R. esculenta *L.*, *der grüne Wasserfrosch.*

In allen stehenden und langsam fliessenden Gewässern der Ebene und des Hügellandes; im Marosch-, Zibins-, Harbach- und Altthale (*Bz*); in den beiden Kokelthälern (*Bz*); im Burzenlande (*R*), in der Mezőség (*OH*), bei Tekendorf und Bistritz (*Hz*).

var. ridibunda *Pallas*; durch bedeutendere Grösse (10 bis 12 Ctm.), schwarzbraune Farbe mit schwarzen Flecken, welche besonders zu beiden Seiten sehr gross sind, von der Stammform verschieden; bei Szamosfalva nächst Klausenburg im November 1879 (*D*); vielleicht auch am Hammersdorfer Berge (*Kim*).

2. R. temporaria *L.*, *der braune Grasfrosch.*

Syn. R. fusca Rösel.

In Gärten und Laubwäldern bis ins Vorgebirge; im Maroschthale (*Bz*); im Zibinsthale bei Hermannstadt im Jungenwalde (*Bz*), bei Michelsberg und am Götzenberg, an der Präsbe und Sánta (*Kim*); im Altthale und am Fusse des Fogarascher Gebirges (*Bz*), am Negoi (*Kim*); im Burzenlande (*R*); im Haromszéker Gebirge und besonders am St. Annensee (die jungen zahllos im Buchenwalde (*Bz*), in der Mezőség (*OH*), bei Tekendorf und Bistritz (*Hz*).

var. platyrrhina *Steenstrup.* Die Gebirgsform mit stumpfer flacher Schnauze; am Retjezat in der Umgebung des Zenoga-Sees bei 2000 M. Seehöhe (*E*); im Vulkanergebirge am Dealu Mutu an der oberen Grenze des Laubholzes und am Fusse des Gebirges Zenoga bei Vulkan (*Kim*). Hierher gehören wohl auch die oben erwähnten Frösche am St. Annensee (*Bz*).

3. R. agilis *Thomas, der lebhafte Grasfrosch* *).

Auf Wiesen und in Gärten, unweit des Wassers; Hermannstadt bei den Dreieichen und im Thale des Hammersdorfer Baches (*Kim*).

2. Familie: Hylidae, Laubfrösche.

II. Hyla Dum., Laubfrosch.

1. H. arborea *L., der grüne Laubfrosch.*

Häufig in Gärten und Laubwäldern; im Marosch-, Zibins- und Altthale (*Bz*), in den beiden Kokelthälern (*Bz*), im Burzenlande (*R*), in der Mezőség (*OH*), bei Tekendorf und Bistritz (*Hz*).

3. Familie: Pelobatidae, Krötenfrösche.

I. Pelobates Wagl., Erdfrosch.

1. P. fuscus *Laur., der braune Krötenfrosch.*

Auf feuchten Wiesen und in Gärten unweit des Wassers, wo er am Tage in der Erde versteckt lebt; bei Hermannstadt im Lazareth (*Bz*) und in Gärten bei den Drei-Eichen (*Kim*); bei Hammersdorf am Gregoriberge (*Kim*); bei Klausenburg (*C. Schuster*).

II. Bombinator Merr., Unke.

1. B. igneus *Rösel, die Feuerkröte.*

Syn. Rana bombina L.; Bombinator bombinus Auct. **).

In Wassergräben, Pfützen und Brunnen im ganzen Lande gemein; im Marosch-, Zibins-, Harbach- und Altthale (*Bz*); in den beiden Kokelthälern (*Bz*), im Burzenlande (*R*), in der Mezőség (*OH*), bei Tekendorf und Bistritz (*Hz*).

---

*) Derselbe unterscheidet sich vom braunen Grasfrosch *(R. temporaria)* durch geringere Grösse, obenher hellröthlichbraune bis gelbbraune, unten weissliche bis lichtgelbe Farbe und dunklen Ohrfleck.

**) In Siebenbürgen könnte vielleicht auch die kurzfüssige Feuerkröte (*Bombinator brevipes Blas., B. pachypus Bonap.*) vorkommen, welche in Gebirgsgegenden Deutschlands wie z. B. am Harz lebt, und von der gemeinen Feuerkröte durch dickere Schenkel sowie kürzere und stumpfere Zehen, dann eine andere Vertheilung der blauen Flecken am Bauche und etwas bedeutendere Grösse ($5^3/_{10}$ Centim.) sich unterscheidet.

4. Familie: Bufonidae, Kröten.

I. Bufo L., Kröte.

1. B. vulgaris *Laur., die gemeine Kröte.*

Syn. Rana bufo L.

Auf Aeckern unter Erdschollen und im Vorgebirge unter Steinen — nur während der Laichzeit auch im Wasser; im Marosch-, Zibins-, Harbach- und Altthale (*Bz*); in beiden Kokelthälern (*Bz*), im Burzenlande (*R*), in der Mezőség (*OH*), bei Tekendorf und Bistritz, im Szamosthale bei Klausenburg und Deés (*Bz*), im Laposchthale bei Sztojkafalva und zwar meist in der rostbraunen Varietät (*Bz*).

2. B. viridis *Laur., die grüne Kröte.*

Syn. B. variabilis Gm.

Im Frühjahr an Flüssen und in Teichen, sonst in Gärten, Mauerlöchern und unter Steinen, häufiger als die Vorige; in der Umgebung von Hermannstadt und in dieser Stadt selbst gemein (*Bz*); bei Kronstadt (*R*), in der Mezőség (*OH*).

Fünfte Klasse: Pisces, Fische.

Erste Abtheilung: Teleostei, Knochenfische.

I. Ordnung: Acanthopteri, Stachelflosser.

1. Familie: Triglidae, Panzerwangen.

I. Cottus Art., Kaulkopf.

1. C. gobio *L., der gemeine Kaulkopf.*

In allen klaren Gebirgsbächen häufig; in den Seitenbächen des Marosch und Alt, namentlich im Zood und Zibin, in den Bächen des Fogarascher Gebirges bei Obersebes, Unter-Szombad u. s. w. (*Bz*); in den Gebirgsbächen des Burzenlandes (*R*); im Vargyas beim Bade Kéroly (*Ha*).

2. Familie: Percidae, Barsche.

I. Aspro Cuv., Rauhbarsch.

1. A. vulgaris *Cuv., der Streber.*

In unseren grösseren Flüssen: Marosch, Alt, Zibin (*Bz*), auch im Burzenlande (*R*).

2. A. zingel *L., der Zingel.*

In grösseren Flüssen z. B. im Alt bei Boicza, Freck (*Bz*), und im Burzenlande (*R*).

II. Accerina Cuv., Kaulbarsch.

1. A. cernua *L., der Kaulbarsch.*

In unseren grösseren Flüssen; im Marosch bei Déva (*St*).

III. Perca L., Barsch.

1. P. fluviatilis *L., der Flussbarsch.*

In unseren grösseren Flüssen und Teichen; im Marosch (*Bz*); im Harbach, Zibin und Alt (*Bz*), in dem letztern Flusse auch im Burzenlande (*R*); in den Teichen der Mezőség sehr zahlreich, aber meist kleiner, als im angrenzenden Marosch (*OH*).

II. Ordnung: Anacanthini, Weichflosser.

1. Familie: Gadidae, Schellfische.

I. Lota L., Quappe.

1. L. vulgaris *Cuv., die Aalraupe.*

In grösseren Gebirgsbächen, woher sie im Herbste zur Paarung in die Flüsse hinabsteigt; im Marosch bei S.-Regen (*Bz, H*) und Gyergyó-Szt.-Miklos, hier besonders zahlreich im November 1868 (*Bz*); im Altflusse (*Bz*), und hier insbesondere bei Rakovicza 1883 (*C. Henrich*), dann im Burzenlande (*R*); im grossen Szamos und seinen Seitenbächen bei Rodna und Bistritz (*H*).

III. Ordnung: Physostomi, Blasenmäuler.

A. Ph. abdominales, Bauchflosser.

1. Familie: Siluridae, Welse.

I. Silurus L., Wels.

1. S. glanis *L., der gemeine Wels, Waller.*

In den grössern Flüssen mit sandigem und schlammigem Boden; die Marosch (*Bz*), woher er 1867 in die Teiche der Mezőség bei M.-Tóhát hinaufgestiegen war, so dass hier auf einmal 30 Stücke gefangen wurden (*OH*); im Altfluss bei Freck und Fogarasch (*Bz*), dann im Burzenlande (*R*), und zwar schon bei Brenndorf (*Rh*); in beiden Kokeln (*Bz*), im Szamos bei Deés (*Bz*), und bis in die Nähe von Bistritz (*H*).

2. Familie: Acanthopsidae, Schmerlen.

I. Cobitis L., Grundel.

a; Cobitis *s. str.*

1. C. fossilis *L., der Schlammbeisser.*

In allen stehenden und langsam fliessenden Gewässern häufig; in den schlammigen Seitenarmen des Marosch (*Bz*), im Reussbach bei Hermannstadt und im Harbach bei Leschkirch (*Bz*), in den todten Armen des Altflusses bei Rakovicza, Freck, Fogarasch u. s. w. (*Bz*); im Burzenlande (*R*), in den Teichen der Mezőség (*OH*) und bis in die Gegend von Tekendorf (*H*).

b; Nemachilus *Van. Hass.*

2. C. barbatula *L., die Bartgrundel, Schmerle.*

In kleinen Bächen mit schlammigem Grunde, z. B. im Székás bei Reussmarkt (*Bz*), bei Bistritz (*Hz*).

3. C. elongata *H. et K., die Schmahlgrundel.*

In den Teichen der Mezőség, besonders bei Záh (*OH*).

c; Acanthopsis *Agass.*

4. C. taenia *L., der Steinbeisser.*

Häufig in Gebirgsbächen, z. B. im Zibin und Zood (*Bz*); in den Bächen des Fogarascher Gebietes (*Bz*), bei Bistritz (*Hz*).

3. Familie: Ciprinidae, Karpfen.

I. Chondrostoma Ag., Näsling.

1. Ch. nasus *L., der Nasenfisch.*

In unseren grösseren Flüssen nicht selten; im Szamos und Marosch (*Bz*), im Alt vom Rothenthurm angefangen bis über Fogarasch (*Bz*), und an die Grenze des Burzenlandes (*R*), im Zibin (*C. Henrich*).

II. Phoxinus Bel., Elritze.

1. Ph. Marsilii *Heck., die Donau-Elritze.*

Syn. Cyprinus Phoxinus Meid. non L.

In klaren Gebirgsbächen und kleinen Flüsschen mit reinem Wasser; im Erlenbache bei Hermannstadt, im Hinterbache bei Heltau und im Zood (*Bz*); im Vargyas beim Bade Keroly (*Ha*), im grossen Szamos bei Alt-Rodna (*Bz*).

Leuciscus Klein, Weissfisch.

a; Leuciscus *Rond.*

1. L. rutilus *L., die Rothfeder.*

In den meisten unserer grösseren Flüsse und Teiche; im Marosch (*Bz*), im Alt und Zibin (*Bz*), in den Teichen der Mezőség bei Záh, Gyeke und a. O. häufig (*OH*).

2. L. cephalus *L., die Göse, der Dickkopf.*

Syn. Cyprinus Jeses Jurine.

In den grössern Flüssen an tiefen Stellen, bei Mühlwehren u. s. w.: im Zibin und Alt (*Leonhard*).

b; Squalius *Bonap.*

3. L. dobula *L., der Döbel.*

In langsam fliessenden Bächen und Teichen überall häufig; im Marosch, Zibin und Alt (*Bz*), bis ins Burzenland (*R*).

c; Idus *Heck.*

4. L. idus *L., der Kühling.*

Syn. J. Melanotus Heck.

In unseren grösseren Flüssen selten; im Szamos bei Deés (*Bz*).

d; Scardinius *Bonap.*

5. L. erythrophtalmus *L., das Rothauge.*

In langsam fliessenden Bächen und grossen Teichen nicht häufig; im Marosch, im Alt von Freck (*Bz*); bis ins Burzenland (*R*), auf der Mezőség im grossen Teiche von Záh (*OH*).

IV. Alburnus Rond., Ukelei.

1. A. lucidus *Heckel, der gemeine Ukelei.*

Syn. Cybrinus Alburnus L.

In Bächen und Teichen der Ebene bis ins Vorgebirge; im Marosch, Zibin, Harbach, Zood und in Gebirgsbächen des Fogarascher Gebietes (*Bz*); im Alt vom Rothenthurmpass angefangen (*Bz*), bis Brenndorf (*Rh*); in der Mezőség in den Teichen von Záh und Czege (*OH*, welcher ihn für A. mento *H.* et *K.* hält); in der Gegend von Bistritz (*Hz*).

2. A. bipunctatus *L., die Alandblecke.*

In klaren Gebirgsbächen, oft in Gesellschaft des Vorigen; im Zibin, Zood u. s. w. (*Bz*).

V. Abramis Cuv., Brassen.

a; Abramis *s. str.*

1. A. brama *Flem., der Brachsen.*

In den Teichen der Mezőség, bei Záh sehr häufig, seltener bei Gyeke (*OH*).

2. A. ballerus *L., die Zope.*

In unseren grösseren Flüssen selten; im Marosch und Alt (*Bz*).

b; Abramidopsis *Siebold.*

3. A. Leuckarti *Heck., Leuckart's Brassen.*

In den grösseren Flüssen des Burzenlandes z. B. im Alt und der Burzen (*Bz*).

VI. Rhodeus Ag., Bitterling.

1. Rh. amarus *Bl., der gemeine Bitterling.*

In fliessendem und stehendem Wasser, selbst in grösseren Wiesengräben; bei Hermannstadt im Zibin, im Reussbach und in Wassergräben im Lazareth und auf den Fleischerwiesen (*Bz*); im Harbach (*Bz*); im Altthale bei Freck und A.-Szombad (*Bz*); in der Mezőség bei Záh (*OH*).

VII. Gobio Cuv., Gründling.

1. G. fluviatilis *Flem., der gemeine Gründling.*

Syn. Cyprinus gobio L.

In allen Flüssen und Bächen der Ebene; in der Umgebung von Hermannstadt und Mühlbach (*Bz*), im Burzenlande (*R*), im Nösnergau (*Hz*).

2. G. uranoscopus *Ag., der Steingressling.*

In der Strell bei Russ u. s. w. (*Cs*).

VIII. Barbus Cuv., Barbe.

a; Barbus *s. str.*

1. B. fluviatilis *Ag., die gemeine Barbe.*

Syn. Cyprinus barbus L.

Häufig in allen grösseren Flüssen und Bächen; Marosch, Zibin, Alt (*Bz*); im grossen Szamos und in der Bistritz (*Hz*).

b; Pseudobarbus *E. A. Bielz.*

2. B. Leonhardi *Bz., der Semling.*

Syn. Pseudobarbus Leonhardi Bielz, Verh. u. Mitth. d. siebenb. Vereins f. N. IV. Jahrg. 1853, Seite 179 und 1. Tafel-Abb.

Barbus, Petényi, Heckel und Kner: die Süsswasserfische der österr. Monarchie, Leipzig, 1858.

In allen Flüssen und Bächen; im Marosch (*Bz*) und aus demselben wahrscheinlich bei Hochwasser in den Teich von Záh in der Mezőség gelangt; im Zibin, Harbach, Zood, Alt und seinen Nebenbächen am Fusse des Fogarascher Gebirges (*Bz*); im Burzenlande (*R*).

IX. Tinca Cuv., Schleie.

1. T. vulgaris *Cuv., die gemeine Schleie.*

In langsam fliessenden Bächen und Teichen mit schlammigen Grunde; im Marosch und besonders in seinen schlammigen Seitenarmen (*Bz*); im Altthale, in den todten Betten des Flusses und in den Teichen von Rakovicza, Freck, A.-Szombat, Fogarasch u. s. w. (*Bz*); im Burzenlande (*R*); in den Teichen der Mezőség sehr häufig (*OH*) und bis in die Gegend von Teckendorf (*Hz*).

X. Carassius Nilss., Karausche.

1. C. vulgaris *Nilss., die gemeine Karausche.*

Syn. Cyprinus carassius L.

In stehenden Gewässern und an schlammigen Stellen der Flüsse häufig; in den todten Armen des Marosch und Alt (*Bz*), im Burzenlande (*R*), in den Teichen der Mezőség und zwar sowohl jenen, welche ihren Abfluss in den Marosch haben, als in der nördlichen Reihe, die mit dem Szamos in Verbindung stehen (*OH*).

2. C. Gibelio *Nilss., der Giebel.*

In Teichen und schlammigen Flüssen; im Marosch- und Altthale, sammt ihren Nebenthälern (*Bz*) und im Burzenlande (*R*), — auch in der Mezőség (*OH*).

3. C. auratus *L., der Goldfisch.*

Stammt aus China und Japan und wird auch bei uns häufig zum Vergnügen in Gläsern gehalten; derselbe wurde in Kronstadt auch in einem Garten in Mehrzahl gezogen (*Bz*).

XI. Cyprinus L., Karpfen.

1. C. carpio *L., der gemeine Karpfen.*

In Flüssen mit schlammigem Grunde und in Teichen; im Marosch-, Alt- und Szamosthale (*Bz*); im Burzenlande (*R*); in der Mezőség selten in der nördlichen Teichreihe und zahlreicher in der südlichen bei Czege, Záh u. s. w. (*OH*); im Nösnergau (*Hz*).

4. Familie: Salmonidae, Lachse.

I. Trutta Nilss., Forelle.

1. Tr. fario *L., die Bachforelle.*

Syn. Salmo fario L.

In allen klaren Gebirgsbächen und einigen Gebirgsseen; in den Gebirgsbächen am Retjezat und im Zenogasee, hier sehr gross und wahrscheinlich durch Menschen verpflanzt (*Cs*); im Mühlbach, Zibin, Zood, in der Lotriora und allen grösseren Gebirgsbächen des Fogarascher Gebirges (*Hz*); in den Gebirgsbächen des Burzenlandes (*R*); im Vargyas beim Bade Kéroly (*Ha*); im Görgényflusse (*Rd*); im Oberlaufe des grossen Szamos, bei Rodna (*Hz*); im grossen und kleinen Aranyos oberhalb Topánfalva, mitunter bis 3 Kilogramm schwer (*W*); im Galderthal, besonders in den Bächen bei Intregald (*Wokrza*).

II. Salmo L., Lachsforelle.

1. S. Hucho *L., der Huchen.*

In einigen grösseren Gebirgsbächen: im Schielflusse am Vulkaner Pass (*Bz*); im Alt (*Bz*), an der Grenze des Burzenlandes (*R*); im Békásflusse und besonders gross in dem von diesem durchströmten Verestó (*Bz*, *Bl. Orbán*).

2. S. salvelinus *L., der Saibling, die rothe Forelle.*

In grösseren Gebirgsbächen, doch ist deren Vorkommen in Siebenbürgen in der neueren Zeit zweifelhaft.

III. Thymallus Cuv., Aesche.

1. Th. vulgaris *Nilss., die gemeine Aesche.*

Syn. Salmo thymalus L.; Th. vexillifer Ag.

In grösseren Gebirgsbächen nicht häufig; im Schielflusse (*Bz*), in mehreren Bächen am Fusse des Retjezat (*Cz*), im Garcsinbache bei Hoszufalu (*R*), im Döblönbache des Bozauthales (*Rh*); im Oberlaufe des Marosch in der Gyergyó und den grösseren Nebenbächen z. B. bei Oláh-Toplitza (*Bz*); im Aranyos und seinen Nebenbächen oberhalb Topánfalva (*W*).

5. Familie: Esocidae, Hechte.

I. Esox L., Hecht.

1. E. lucius *L., der gemeine Hecht.*

In den grossen Flüssen und Teichen der Ebene; im Marosch und besonders seinen todten Armen (*Bz*); im Alt (*Bz*), bis ins Burzenland (*R*); im grossen Szamos bis in den Nösnergau bei Bistritz (*Hz*); auf der Mezőség, besonders in der südlichen Teichreihe (*OH*).

B. Physostomi apodes, Kahlbäuche.

1. Familie: Muraenidae, Aalfische.

I. Anguilla Cuv., Flussaal.

1. A. vulgaris *Cuv., der gemeine Aal.*

Syn. muraena anguilla L.

Dürfte in früheren Jahren öfter auch bis in unsere grösseren Flüsse, als dieselben noch wasserreicher und durch die Holzflösserei u. s. w. weniger beunruhigt waren, aus der Donau herauf gestiegen sein, — wenigstens führen alle älteren Schriftsteller sein Vorkommen in Siebenbürgen an; so fand er sich z. B. nach *J. Leonhard* im Alt, nach *J. Benkö* im Marosch, wo derselbe nach *Herzog* noch jetzt bei S.-Regen vorkommen und nach diesem Gewährsmanne auch im grossen Szamos bis in die Nähe von Bistritz hinaufsteigen soll; im Aranyos bei Torda selten (*W*).

Zweite Abtheilung: Chondropterygii, Knorpelfische.

I. Ordnung: Chondrostei, Knorpelganoide.

1. Familie: Acipenseridae, Störe.

I. Acipenser L., Stör.

1. A. sturio *L., der Stör.*

In unseren Hauptflüssen selten; im Alt (*Bz*); im Marosch, wo auch 1857 bei Maros-Porto ein ansehnliches Exemplar gefangen und nach Hermannstadt zu Markt gebracht wurde (*Bz*).

2. A. ruthenus *L., der Sterlet.*

Im Altfluss jetzt selten, im Marosch bei Dobra und Déva in manchem Jahre ziemlich zahlreich (*Bz*).

3. A. huso *L., der Hausen.*

Aus der Donau in manchem Jahre auch bis in unsere Hauptflüsse heraufsteigend (*Bz*).

Dritte Abtheilung: Cyclostomi, Rundmäuler.

I. Ordnung: Hyperoartia, Neunaugen.

1. Familie: Petromyzontidae, Lampreten.

I. Petromyzon Dum., Neunauge.

1. P. fluviatilis *L., das Flussneunauge.*

In den Flüssen und Bächen der Ebene; im Marosch (*Bz*), bei S.-Regen (*C. Fuss*), und in seinen Nebenbächen wie z. B. bei Roskány 1842 häufig (*St*); im Alt und aus dem Zibin bis in die Mühlkanäle von Hermannstadt aufsteigend (*Bz, A. Lutsch*); im Harbach (*Bz*), im Szamos (*Bz*), bei Klausenburg (*E*).

Das junge Thier des Flussneunauges im wurmähnlichen Larvenzustande wurde früher unter dem Namen Querder (*Ammocoetes branchialis L.*) als besondere Gattung und Art im Systeme aufgeführt und bei uns im Mühlkanale des grossen Baches in Hermannstadt (*Bz*), und des Szamos in Klausenburg hinter der Monostergasse (*E*) angetroffen.

2. P. Planeri *Bloch., das kleine Flussneunauge.*

In den klaren Bächen der Vorgebirge; in dem Flussgebiet des Marosch, im Mühlbachthale in einem Seitenarme des Mühlbachs unterhalb des Forsthauses Teu nächst der Kolonie Bisztra 1886 in mehreren Exemplaren (*C. Henrich*); im Jaraer Bache oberhalb Hestad 1866 zuerst für Siebenbürgen sichergestellt (*OH*); in der Vále Topliczi bei Oláh-Toplicza (*OH*).

Ueber die Zeit der Blüthe und Fruchtreife des Roggens, der Weinrebe und des Maises

nach vieljährigen Beobachtungen in der Umgebung von Hermannstadt.

Von

Ludwig Reissenberger.

Unter den klimatischen Factoren, welche auf die Entwickelung der Pflanzen Einfluss üben, sind es insbesondere das Licht, die Wärme und die Feuchtigkeit, welche zu den wichtigsten Existenzbedingungen der Pflanzen gehören. Die Pflanze vermag nur im Sonnenlicht ihr Hauptnahrungsmittel, die Kohlensäure, direkt zu zerlegen, den Sauerstoff auszuscheiden und den Kohlenstoff zu organischen Verbindungen zu benützen. Ebenso ist für das Gedeihen der Pflanzen Feuchtigkeit erforderlich, die theils in dem in der Athmosphäre enthaltenen Wasserdunst, theils in den athmosphärischen Niederschlägen gegeben ist, wobei bezüglich der letzteren nicht die absolute Menge derselben, sondern deren passende und richtige Vertheilung während der Entwickelungszeit der Pflanzen für deren Gedeihen massgebend ist. Die wichtigste Rolle ist jedoch der Wärme zugetheilt. Eine jede Pflanze bedarf zu ihrem Leben, insbesondere zur Hervorbringung gewisser Entwickelungsphasen einerseits bestimmter Temperaturgrade, andererseits bestimmter Wärmemengen. Das Keimen der Sporen und Samen erfolgt nur bei bestimmten Temperaturen; die Entwickelung des Laubes, die Blüthe und Fruchtreife tritt nur dann ein, wenn der Pflanze die dazu nöthige Wärmemenge zugekommen ist, was nach verschiedenen Jahren und Standorten in sehr verschiedenen Zeiten geschieht. Wird dabei die zur Hervorbringung der Samenreife erforderliche Wärmehöhe nicht erreicht, so können wohl die vorhergehenden Entwickelungsphasen noch eintreten, nicht aber die Samenreife. So kommt in England bei seinen milden Wintern der Weinstock, der Lorbeer, die Myrte im Freien fort, ohne jedoch Früchte zu bringen, da die Sommerwärme nicht die entsprechende Höhe erreicht *).

Es ist schwierig, das für das Leben und Vorkommen einer Pflanze nothwendige Mass an Wärme festzustellen. Ein neuerer

*) Allgemeine Erdkunde. Bearb. von Dr. J. Hann, Dr. F. v. Hochstetter u. Dr. A. Pokorny. 3. Aufl. S. 552 ff.

Zweig der Naturwissenschaften, die **Phänologie** hat es sich zur Aufgabe gestellt, dieses Wärmemass zu bestimmen. Doch ist man darüber bis jetzt noch nicht einig geworden, in welcher Weise dabei zu Werke gegangen werden soll. Häufig werden, um die zur Hervorbringung einer bestimmten Entwickelungsphase nöthige Wärmemenge zu ermitteln, die mittleren Tagestemperaturen über Null oder über einer etwas höher liegenden Schwelle z. B. 5° C. von Anfang des Jahres bis zur Erreichung der betreffenden Entwickelungsphase summirt. Und in der That findet man, dass die so berechneten Wärmesummen, welche man **thermische Vegetations-Constanten** nennt, in vielen Fällen bei derselben Pflanzenart in den einzelnen Jahren einander ziemlich nahe stehen. Andere bringen die Temperaturen vom ersten frostfreien Tage des Jahres in der Weise in Rechnung, dass sie nicht nur alle positiven Temperaturen, sondern auch alle negativen zählen und dann die durch die Combination beider gefundenen Wärmesummen der Entwickelung der Pflanzen proportional setzen. Noch Andere setzen die Wirkung der Wärme proportional der Summe der quadrirten Temperaturen, was wie manche Beobachtungen darthun, in vielen Fällen zu genaueren Ergebnissen führt als die einfache Summirung der Tagesmittel. In neuerer Zeit hat Professor Hoffmann in Giessen diesem Problem eine eingehendere Untersuchung gewidmet. Er gieng dabei von dem von selbst einleuchtenden Satze aus, dass die Wärme, welche die Pflanzen empfangen, da sie der direkten Einwirkung der Sonne meist ausgesetzt sind, eine ganz andere Grösse ist als diejenige, welche die im Schatten angestellten Beobachtungen für die Luftwärme ergeben und machte desshalb regelmässige Beobachtungen an einem Thermometer und zwar an einem Maximum-Thermometer, welches 4½ Fuss hoch über einem Rasenplatz aufgehängt, beständig der Sonne ausgesetzt war. Zur Ermittlung der thermischen Vegetationsconstanten summirte er dann die Maxima der Wärme vom 1. Januar an und erhielt so in vielen Fällen eine sehr grosse Uebereinstimmung der Zahlen. So ergab sich ihm, um nur ein Beispiel anzuführen, für die erste Blüthe des Weissdorns (Crataegus Oxyacantha) im Jahre 1866 eine Wärmesumme von 1355° R., im Jahre 1867 von 1339°, im Jahre 1868 von 1313°, im Jahre 1869 von 1340°*).

Mag man nun aber welche Methode immerhin in Anwendung bringen, so wird man, wie ich glaube, bei keiner eine genaue Ueber-

*) Zeitschrift der österr. Gesellschaft für Meteorologie, Band III, S. 93 ff. und Band IV, S. 392.

einstimmung der Zahlen erzielen können, da der Einfluss, den die andern oben bezeichneten Factoren auf die Beschleunigung oder Verzögerung der Entwickelung der Pflanzen ausüben, kaum je ziffermässig sich wird bestimmen und aus dem Zahlenergebniss der Wärmebeobachtungen eliminiren lassen, um so die Wirkung der Wärme allein zu erhalten und es werden daher die berechneten Vegetationsconstanten immer nur annäherungsweise richtig den Betrag der Wärmesummen ausdrücken können, der einer Pflanze nothwendig zukommen muss zur Erreichung ihrer einzelnen Entwickelungsphasen.

Ich habe mich schon seit einer langen Reihe von Jahren neben meinen meteorologischen Beobachtungen auch mit phänologischen beschäftigt, doch war es mir nicht möglich, meinen regelmässigen Aufzeichnungen über die Eintrittszeit der einzelnen Entwickelungsphasen der von mir beobachteten Pflanzen in ähnlicher Weise, wie Hoffmann es gethan hat, auch regelmässige Beobachtungen an einem der Sonne ausgesetzten Thermometer beizugeben. Ich gedenke zu einer andern Zeit die Ergebnisse dieser Beobachtungen in ihrem vollen Umfange als einen Beitrag zu einem Kalender der Flora von Hermannstadt und seiner Umgebung bekannt zu geben; jetzt erlaube ich mir nur über die drei für uns wichtigsten Culturpflanzen, den Roggen, die Weinrebe und den Mais die Ergebnisse meiner Aufzeichnungen über die Zeit der Blüthe und Fruchtreife dieser Pflanzen, inwieweit sie sich auf Hermannstadt und seine Umgebung beziehen, mitzutheilen.

Meine Beobachtungen umfassen einen Zeitraum von 35 Jahren, nämlich die Jahre 1852 bis 1886. Sie beziehen sich auf den Anfang der betreffenden Entwickelungsphase*) und wurden an Individuen im Freien, nicht etwa in Gärten gemacht, wo durch die Lage und Umgebung derselben die Eintrittszeit der Entwickelungsphasen wesentlich und verschiedenartig beeinflusst wird, so dass eine Vergleichung verschiedener Orte mit einander nicht recht möglich ist. Bezüglich des Roggens wurde nur die Wintersaat berücksichtigt; bezüglich des Weinstockes wurden die Weingärten am sogenannten alten Berg und bei Hammersdorf zur Beobachtung ausgewählt und für den Mais boten die Ackerfelder in der Ebene um Hermannstadt herum das entsprechende Beobachtungsgebiet. Die Ergebnisse meiner

*) Als Anfangsdatum wurde hierbei, wie es Prof. Hoffmann auch in seiner neuesten Schrift: Phänologische Untersuchungen, Giessen 1887, S. 77, verlangt, der Tag aufgezeichnet, an welchem zuerst nicht blos eine einzige Blüthe oder eine einzige reife Frucht, sondern mehrere und wo möglich an verschiedenen Standorten wahrgenommen wurden.



Beobachtungen, welche, wie ich glaube, eine hinreichende Genauigkeit besitzen dürften, da ich um die Zeit des Eintritts einer Entwickelungsphase fast täglich das betreffende Beobachtungsgebiet zu besuchen pflegte, giebt nun in tabellarischer Uebersicht die nachfolgende Zusammenstellung an, in welcher die arabische Zahl den Tag und die römische den Monat im fortschreitenden Jahre bezeichnet:

Jahr	Blüthezeit			Zeit der Fruchtreife					
	des Roggens	der Weinrebe	des Maises	des Roggens		des Maises		der Weinrebe	
				Anfang	Ernte	Anfang	Ernte	Anfang	Ernte
1852	5. VI	23. VI	22. VII	20. VII	26. VII	16. IX	5. X	17. IX	21. X
1853	22. V	8. VI	6. VII	12. VII	18. VII	5. IX	25. IX	1. IX	15. X
1854	3. VI	19. VI	17. VII	13. VII	19. VII	7. IX	15. X	12. IX	23. X
1855	28. V	7. VI	9. VII	5. VII	9. VII	8. IX	20. IX	27. VIII	15. X
1856	30. V	12. VI	15. VII	1. VII	7. VII	7. IX	29. IX	5. IX	20. X
1857	2. VI	21. VI	15. VII	8. VII	25. VII	17. IX	18. X	13. IX	19. X
1858	7. VI	24. VI	18. VII	7. VII	26. VII	— —	— —	10. IX	16. X
1859	29. V	15. VI	10. VII	5. VII	25. VII	31. VIII	30. IX	3. IX	18. X
1860	30. V	14. VI	11. VII	4. VII	16. VII	29. VIII	24. IX	5. IX	17. X
1861	8. VI	22. VI	23. VII	6. VII	17. VII	18. IX	18. X	15. IX	20. X
1862	18. V	6. VI	5. VII	22. VI	6. VII	30. VIII	22. IX	26. VIII	4. X
1863	28. V	13. VI	10. VII	8. VII	20. VII	30. VIII	25. IX	12. IX	18. X
1864	4. VI	28. VI	28. VII	22. VII	4. VIII	20. IX	18. X	10. X	19. X
1865	28. V	17. VI	14. VII	11. VII	21. VII	31. VIII	12. X	20. IX	16. X
1866	30. V	9. VI	8. VII	30. VI	10. VII	9. IX	3. X	30. VIII	10. X
1867	20. V	1. VI	5. VII	6. VII	15. VII	28. VIII	2. X	28. VIII	9. X
1868	29. V	11. VI	5. VII	28. VI	13. VII	2. IX	28. IX	3. IX	15. X
1869	24. V	3. VI	9. VII	2. VII	15. VII	4. IX	29. IX	— —	— X
1870	1. VI	18. VI	16. VII	9. VII	18. VII	12. IX	14. X	11. IX	22. X
1871	9. VI	27. VI	25. VII	14. VII	24. VII	16. IX	16. X	26. IX	20. X
1872	16. V	28. V	2. VII	26. VI	8. VII	8. IX	23. IX	3. IX	12. X
1873	23. V	13. VI	12. VII	11. VII	17. VII	5. IX	25. IX	6. IX	25. X
1874	9. VI	20. VI	18. VII	17. VII	25. VII	8. IX	30. IX	11. IX	17. X
1875	10. VI	20. VI	14. VII	2. VII	9. VII	16. IX	29. IX	27. VIII	9. X
1876	7. V	29. V	2. VII	2. VII	15. VII	19. IX	4. X	5. IX	14. X
1877	30. V	15. VI	14. VII	4. VII	16. VII	16. IX	2. X	2. IX	17. X
1878	29. V	15. VI	12. VII	29. VI	11. VII	19. IX	27. IX	17. IX	19. X
1879	25. V	13. VI	6. VII	3. VII	11. VII	18. IX	27. IX	4. IX	18. X
1880	28. V	13. VI	14. VII	10. VII	19. VII	18. IX	2. X	12. IX	16. X
1881	3. VI	24. VI	17. VII	7. VII	18. VII	18. IX	6. X	18. IX	22. X
1882	22. V	8. VI	12. VII	8. VII	17. VII	17. IX	5. X	9. IX	21. X
1883	6. VI	20. VI	18. VII	10. VII	18. VII	17. IX	2. X	7. IX	20. X
1884	26. V	13. VI	16. VII	—*)—	— —	— —	— —	— —	— —
1885	26. V	8. VI	11. VII	5. VII	14. VII	8. IX	1. X	8. IX	24. X
1886	25. V	17. VI	18. VII	11. VII	17. VII	14. IX	7. X	16. IX	23. X
Mittel	29. V	14. VI	13. VII	7. VII	17. VII	10. IX	3. X	9. IX	18. X

*) Einige wenige Entwickelungsphasen in einzelnen Jahren konnten wegen Krankheit nicht mit genügender Genauigkeit beobachtet werden, wesshalb diese in obiger Tabelle unausgefüllt blieben.

Die vorliegende Tabelle gestattet einige nicht uninteressante Schlussfolgungen zu ziehen.

Zunächst ergiebt sich aus der Tabelle, dass in der Umgebung von Hermannstadt im Mittel sämmtlicher Beobachtungsjahre der Anfang der Blüthe bei dem Roggen auf den 29. Mai, bei dem Weinstock, auf den 14. Juni und bei dem Mais auf den 13. Juli; ebenso der Anfang der Fruchtreife beim Roggen auf den 7. Juli, bei dem Mais auf den 10. September und beim Weinstock auf den 9. September; die Ernte des Roggens auf den 17. Juli, des Maises auf den 3. October, die Weinlese auf den 18. October fiel. Zwischen der Blüthe und der Fruchtreife entfällt hiernach beim Roggen eine Zeitdauer von 39, beim Mais von 59 und beim Weinstock von 87 Tagen. Es wäre nun interessant, diese Erscheinungen mit den gleichartigen an anderen Orten, namentlich in Siebenbürgen zu vergleichen; doch fehlen mir dazu die entsprechenden Daten aus anderen Orten über eine längere Reihe von Jahren. Es liegen mir blos die Beobachtungen des Herrn Salzer über Mediasch vor, die in verschiedenen Jahrgängen dieser Verhandlungen und Mittheilungen veröffentlicht worden sind und wohl im Ganzen einen Zeitraum von 12 Jahren umfassen, aber im Einzelnen doch nicht ganz unerhebliche Lücken enthalten. Die Vergleichung meiner Beobachtungen aus denselben 12 Jahren mit denen des Herrn Salzer, soweit sie überhaupt durchgeführt werden konnte, ergiebt, dass die einzelnen Entwickelungsphasen im Mittel dieser Jahre bezüglich des Roggens in Mediasch um 1 bis 2 Tage, bezüglich der Weinrebe um zwei, bezüglich des Maises um sechs Tage früher als in Hermannstadt eintraten.

Im ganzen Zeitraume von 1852—1886 kam die früheste Blüthe des Roggens im Jahre 1876 vor, in welchem derselbe schon am 7. Mai zu blühen begann, die späteste im Jahre 1875, wo erst am 10. Juni seine Blüthenährchen sichtbar wurden; es zeigt sich somit zwischen der frühesten und spätesten Blüthe ein temporärer Spielraum von mehr als einem Monat (34 Tage). Andere Jahre mit früher Entwickelung der Blüthe waren noch die Jahre 1862 und 1872, wo noch vor dem 20. Mai, mit später Entwickelung die Jahre 1858, 1861, 1871 und 1874, wo erst in den Tagen vom 7. bis 9. Juni die Blüthe des Roggens eintrat. — Die früheste Blüthe des Weinstockes fand im Jahre 1872 und zwar am 28. Mai, die späteste im Jahre 1864 am 28. Juni statt, was einen temporären Spielraum von 31 Tagen zwischen der frühesten und spätesten Blüthe ergiebt.

In den hervorragenderen Weinjahren des Zeitraumes von 1852 bis 1886 (ich rechne dazu die Jahre 1855, 1862, 1866, 1876 und 1879) fiel die erste Blüthezeit des Weinstockes im Jahre 1855 auf den 7., im Jahre 1862 auf den 6., im Jahre 1866 auf den 9. Juni, im Jahre 1876 auf den 29. Mai und im Jahre 1879 auf den 13. Juni, somit in allen Jahren auf einen Zeitpunkt, der dem Tage des 35-jährigen Mittels (14. Juni) meist um mehrere Tage vorausgieng. Wir sehen daraus, dass wenn auch gleich die Witterungsverhältnisse der nachfolgenden Monate, insbesondere des Augusts und Septembers für die Entwickelung einer vorzüglichen Reife des Weinstockes entscheidend sind, doch auch die Eintrittszeit der Blüthe nicht ohne Einfluss darauf ist und das somit ein zu erhoffendes gutes Weinjahr immer auch eine frühe oder doch dem Mittel nahestehende Blüthezeit voraussetzt. Es ist diess auch natürlich, da bei später Entwickelung der Blüthe der dadurch entstandene Ausfall im Wärmequantum, welches die Weinrebe zu ihrer vollkommenen Reife bedarf, von den folgenden Monaten, die ja ausserdem noch ihre besondere Aufgabe für die weitere Entwickelung der Weinrebe zu erfüllen haben, mit gedeckt werden muss, was nur bei einem ungewöhnlich günstigen Verlaufe der Witterungs- namentlich der Temperaturverhältnisse dieser Monate möglich ist. — Bezüglich des Maises zeigt die Tabelle, dass im Zeitraume von 1852 bis 1886 die früheste Blüthe desselben in den Jahren 1872 und 1876, nämlich am 2. Juli, dann noch sehr frühe, am 5. Juli in den Jahren 1862, 1867 und 1868; die späteste im Jahre 1864 am 28. und im Jahre 1871 am 25. Juli eintrat. Es ergiebt sich hieraus für die Blüthezeit des Maises ein temporärer Spielraum von 26 Tagen.

Uebergehend zu den Schlussfolgerungen, welche sich aus der vorliegenden Tabelle in Betreff der Zeit der Fruchtreife und der Ernte der in Frage stehenden drei Culturpflanzen ergeben, müssen wir zunächst beachten, dass diese Schlussfolgerungen jene Schärfe der Bestimmung, welche die Beobachtungen über die Blüthezeit derselben darbieten, nicht gewähren und somit nur annäherungsweise das Mass der klimatischen Einflüsse auf diese Entwickelungsphasen zum Ausdruck bringen können. Einmal nämlich hängt die Bestimmung des Anfanges der Fruchtreife nicht wenig von der subjectiven oder individuellen Auffassung des Beobachters ab, die bei verschiedenen Beobachtern und wohl auch selbst bei demselben Beobachter in verschiedenen Jahren einen nicht unerheblichen Zeitunterschied in der Bestimmung dieser Entwickelungsphase herbei-

führen kann. Ich habe mich bei meinen Beobachtungen von der Ansicht und Richtschnur leiten lassen, als den Anfang der Fruchtreife bei dem Roggen den Zeitpunkt zu bezeichnen, wo ich auf einem Kornfelde zuerst eine etwas grössere Anzahl von Halmen mit gelbgewordener und sich schon etwas erhärtender Aehre wahrgenommen habe, bei dem Mais die Zeit, wo zuerst ganze Kolben hart geworden und bei dem Weinstock die, wo die ersten ganz oder grösstentheils geniessbaren Trauben gefunden wurden. Dann in Betreff der Erntezeit ist es bekannt, dass diese nicht blos von dem Eintritte der Fruchtreife allein, sondern auch von andern Umständen, namentlich von den Witterungsverhältnissen zur Zeit der Fruchtreife und davon abhängig ist, ob nicht vielleicht andere landwirthschaftliche Verrichtungen, wie z. B. die Heufechsung, die wegen vorausgegangener ungünstiger Witterung auf eine spätere Zeit verschoben werden mussten, zuvor besorgt werden müssen. Unter Beachtung dieser oberwähnten Verhältnisse und Umstände mögen denn sowohl die in der Tabelle für die betreffenden Entwickelungsphasen in den einzelnen Jahren angeführten Termine als auch die nachfolgenden Schlussfolgerungen aufgefasst werden. Es ergiebt sich in dieser Hinsicht aus der Tabelle, dass im Zeitraume von 1852 bis 1886 die früheste Fruchtreife des Roggens im Jahre 1862 (am 22. Juni), des Maises im Jahre 1867 (am 28. August und des Weinstocks wieder im Jahre 1862 (am 26. August) eintrat und diesem so ziemlich entsprechend am frühesten begonnen wurde die Ernte des Roggens im Jahre 1862 (am 6. Juli), des Maises im Jahre 1855 (am 20. September) und die Weinlese im Jahre 1862 (am 4. October). Nur um wenige Tage später erfolgte die Fruchtreife des Roggens in den Jahren 1872 (am 26. Juni), 1868 (am 28. Juni), 1879 (am 29. Juni) und 1866 (am 30. Juni); die Fruchtreife des Maises im Jahre 1860 (29. August), 1862 (30. August) und 1863 (30. August); die des Weinstocks im Jahre 1855 (27. August), 1875 (27. August), 1866 (30. August). Am spätesten reifte der Roggen im Jahre 1864 (am 22. Juli), der Mais in demselben Jahre (am 20. September) und ebenso der Weinstock in diesem Jahre (am 10. October) und fand dem entsprechend in diesem Jahre auch am spätesten die Ernte des Roggens erst am 4. August, des Maises am 18. October statt, während die Weinlese zwar schon am 19. October abgehalten wurde, aber da fasst alle Trauben unreif geblieben waren, ein völlig unbefriedigendes Product lieferte. Andere Jahre mit ziemlich später Reife entweder sämmtlicher in Rede stehender Culturpflanzen oder doch einer der-

selben waren dann noch die Jahre 1871 und 1852, wo die betreffende Reife nur wenige Tage früher eintrat als im Jahre 1864.

Ueberhaupt treten, wenn wir einen Blick auf das Gesammtergebniss der einzelnen Jahre werfen, in dem 35-jährigen Zeitraume von 1852—1886 einige Jahre besonders hervor, die entweder durch reiche Fülle der Spenden, die sie dem Landmann brachten, sich auszeichneten oder durch ungenügende Ernteergebnisse die mühevolle Arbeit desselben nur wenig oder gar nicht lohnten. Die obige Tabelle lässt uns sie leicht erkennen. Es sind diess, wenn wir zunächst die gesegneteren Jahre hervorsuchen, gewissermassen in absteigender Ordnung, die Jahre 1862, 1876, 1866 und 1855. Vor allen ist es das Jahr 1862, welches die günstigsten Erfolge aufzuweisen hat und das uns zugleich den Beweiss liefert, dass selbst ein bedeutenderer Kälterückfall im Frühjahr, wenn er nicht zu spät eintritt, uns noch nicht jede Hoffnung auf eine gesegnete Ernte abschneidet. Denn gerade in diesem Jahre fand ein solcher Kälterückfall statt. Nachdem in Folge höherer Wärmegrade, die schon der März und die erste Hälfte des Aprils gebracht hatte, die Vegetation soweit vorgeschritten war, dass schon am 4. April die Kirschbäume, am 7. die Birn- und am 11. die Aepfelbäume anfiengen zu blühen — Erscheinungen, die in Hermannstadt und seiner Umgebung sonst erst im letzten Drittel des Aprils einzutreten pflegen — erfolgte am 15. April mit einem Gewitterregen eine totale Aenderung des Wetters; die Temperatur sank am 16. abends auf $2^{0}\cdot9$ C., am 17. morgens auf $-0^{0}\cdot5$ und nach einem nicht unbedeutenden Schneefall am 18. auf $-3^{0}\cdot3$ herab. Natürlich gieng damit die vielversprechende junge Vegetation total zu Grunde. Doch die nachfolgenden überaus günstigen Witterungsverhältnisse — die Temperatur hob sich schon am 28. April zu Mittag auf $25^{0}\cdot0$ C. und die nachfolgenden Monate brachten sämmtlich grössere oder kleinere Ueberschüsse der Temperatur über die normale — unterstützten die Entwickelung der sich erneuenden Vegetation in dem Masse, dass alle drei Culturpflanzen, der Roggen, Weinstock und Mais, ihre verschiedenen Entwickelungsphasen in diesem Jahre um 8 bis 12 Tage früher erreichten als diess sonst im Mittel der 35 Beobachtungsjahre gesohah. Von den anderen oben genannten günstigen Jahren hatten die Jahre 1876 und 1855 von einem Kälterückfall im Frühjahr nichts zu leiden. Temperatur- und Regenverhältnisse waren von den ersten Tagen des Märzmonates an meist sehr günstig und erfreuten sich daher die drei Culturpflanzen einer stetig fortschreitenden ziemlich frühzeitigen und

erspriesslichen Entwickelung. Im Jahre 1866, in welchem ebenso wie im Jahre 1862 die Vegetation ungewöhnlich früh sich zu entwickeln begann, fand jedoch abermals ein Kälterückfall statt, diessmal in der zweiten Hälfte des Maimonats, doch wurde dieser nur dem hervorgeprossten Mais einigermassen schädlich, da die für den Roggen und die Weinrebe gefährliche Blüthezeit noch nicht gekommen war, die in Folge dieses Kälterückfalls nur um wenige Tage hinausgeschoben wurde, so dass das Jahr, da die folgenden Monate wieder sehr günstige Witterungsverhältnisse brachten, bezüglich des Roggens und des Weinstocks mit einem vorzüglichen, bezüglich des Maises nur hinsichtlich der Quantität weniger genügenden Endergebniss abschloss.

Unter den für die Landwirthschaft ungünstigen Jahren ragt am meisten das Jahr 1864 hervor. Es war dieses in vieler Beziehung ein Unglücksjahr. Nicht nur beschenkte uns der Januar dieses Jahres mit einer so anhaltend strengen Kälte, wie sie in dem 35-jährigen Zeitraume von 1852—1886 nicht wieder vorgekommen ist — das Monatsmittel der Temperatur betrug —14°·3 C. und war somit um beinahe 10° (9°·8) niedriger als das vieljährige Januarmittel (—4·5), während einzelne Thermometerstände wiederholt die Höhe von —30° erreichten — nicht nur folgte darauf im April noch ein so bedeutender Nachwinter, dass die Mitteltemperatur dieses Monates um beinahe einen Grad (0°·8) niedriger war als die des vorausgegangenen Märzes, sondern auch im Mai erfolgte noch zweimal ein Kälterückfall mit so bedeutendem Frost, dass die kaum begonnene Vegetation zum Theil total vernichtet, zum Theil in ihrer weiteren Entwickelung sehr merklich zurückgehalten wurde. Und um das Mass des Unglücks voll zu machen, kamen im Juni, besonders in den Tagen vom 17. bis 20., so bedeutende atmosphärische Niederschläge vor, dass alle Bäche und Flüsse in Siebenbürgen weit über ihre Ufer heraustraten und die dadurch bewirkte Ueberschwemmung der Wiesen- und Ackerkultur noch weiteren grossen Schaden zufügten. Selbst in den nachfolgenden zwei Monaten, im Juli und August, war der Verlauf der Witterung ein so ungünstiger, dass die Mitteltemperaturen dieser beiden Monate unter sämmtlichen Juli- und Augustmonaten des Zeitraumes von 1852—1886 den niedrigsten Werth haben und die abnorme Erscheinung, dass im Verlaufe der aufsteigenden Temperaturcurve des Jahres der nachfolgende Monat kälter ist als der vorausgehende, eine Erscheinung, die schon im Frühjahr des Jahres 1864 bezüglich der Temperaturen des Märzes und Aprils stattgefunden hatte, sich nunmehr auch be-

züglich des Juni und Juli wiederholte, indem der Juli des Jahres 1864 um 1°·8 C. kälter war, als der vorhergegangene Juni. So kam es denn, dass in diesem Jahre nicht nur die einzelnen Entwickelungsphasen der drei in Rede stehenden Culturpflanzen sehr spät eintraten, sondern auch das Endergebniss ihrer Entwickelung in jeder Beziehung ein völlig unbefriedigendes war. — Neben dem Jahre 1864 sind es im Zeitraume von 1852—1886 noch die Jahre 1861, 1871, 1875 und 1881, welche weniger entsprachen; doch waren es in den genannten Jahren, mit Ausnahme des Jahres 1871, wo ebenfalls wie im Jahre 1864 sämmtliche Entwickelungsphasen der drei Culturpflanzen sehr spät erfolgten, nur mehr einzelne Phasen, welche sehr spät eintraten oder ein ungenügendes Ergebniss lieferten.

Bezüglich der thermischen Vegetationsconstanten der drei in Rede stehenden Culturpflanzen, wie sie sich aus den im Schatten angestellten Temperaturbeobachtungen ergeben, beschränke ich mich auf die Blüthezeit derselben, da diese allein nach dem oben Gesagten eine grössere Schärfe der Bestimmung zulässt. Die nachfolgende Tabelle, in welcher die Wärmemengen, welche den drei Culturpflanzen in jedem Jahre der Beobachtungsperiode von 1852—1886 bis zum Eintritt der Blüthezeit zukamen, nach der einfachsten Methode, der Summirung der positiven Tagesmittel der Temperatur von Anfang des Jahres bis zur Blüthezeit, berechnet sind, enthält die so gefundenen Vegetationsconstanten.

im Jahre	Summe der positiven Tagesmittel der Temperatur im Schatten ab 1. Januar bis zur Blüthezeit			im Jahre	Summe der positiven Tagesmittel der Temperatur im Schatten ab 1. Januar bis zur Blüthezeit		
	des Roggens	des Weinstockes	des Maises		des Roggens	des Weinstockes	des Maises
1852	759	1114	1696	1870	782	1064	1585
1853	902	1214	1812	1871	882	1179	1691
1854	857	1085	1620	1872	791	1041	1580
1855	878	1095	1697	1873	889	1178	1708
1856	814	1065	1633	1874	858	1080	1604
1857	869	1170	1578	1875	836	1043	1553
1858	786	1087	1496	1876	760	1030	1619
1859	887	1164	1593	1877	866	1183	1689
1860	888	1143	1616	1878	813	1104	1583
1861	860	1090	1707	1879	799	1149	1591
1862	769	1082	1611	1880	743	1023	1580
1863	824	1069	1554	1881	868	1192	1634
1864	775	1195	1674	1882	797	1078	1674
1865	778	1088	1549	1883	764	1061	1591
1866	892	1122	1696	1884	828	1112	1663
1867	866	1044	1604	1885	844	1064	1709
1868	812	1074	1536	1886	763	1189	1669
1869	805	1012	1620	Mittel	826	1105	1630

Ein Blick auf diese Tabelle zeigt uns, dass die Wärmesummen, welche jede der drei Culturpflanzen in den einzelnen Jahren des Zeitraumes von 1852—1886 bis zum Eintritt der Blüthe erhielt, nicht sehr stark vom 35-jährigen Mittel abweichen. Bezüglich des Roggens beträgt die grösste Abweichung nach abwärts 83° (1880), nach aufwärts 76°, (1853) oder wenn wir der leichteren Uebersicht wegen das Mittel gleich 100 setzen, 90 bis 109, also im Ganzen 19° auf 100°; bezüglich des Weinstockes nach abwärts 93° (1869), nach aufwärts 109° (1853), also 90 bis 110, im Ganzen 20° auf 100°; bezüglich des Maises nach abwärts 94° (1868), nach aufwärts 182° (1853), somit 94 bis 111, im Ganzen 17° auf 100°. Diese Grössen vermindern sich um ein Bedeutendes, wenn wir einige wenige Jahre — das Jahr 1853 hinsichtlich sämmtlicher Entwickelungsphasen, das Jahr 1880 hinsichtlich des Roggens und Weinstocks, das Jahr 1869 hinsichtlich der Weinrebe und das Jahr 1858 hinsichtlich des Maises, in welchen entweder die ausser der Wärme auf das Gedeihen der Pflanzen einwirkenden klimatischen Factoren, namentlich die Feuchtigkeitsverhältnisse dieser Jahre mächtiger als gewöhnlich einwirkten und auf die Entwickelung der Pflanzen, je nach ihrer Beschaffenheit, einen verzögernden oder beschleunigenden Einfluss ausübten oder vielleicht auch etwas grössere Beobachtungsfehler vorkamen — aus der ganzen bezüglichen Reihe der Beobachtungsjahre ausnehmen. In diesem Falle sinkt die grösste Abweichung vom Gesammtmittel beim Roggen auf —67 (1852) und + 66 (1866) herab, mithin auf 92 bis 108, im Ganzen auf 16° gegenüber 100°, beim Weinstock auf —75 (1876) und + 90 (1864), mithin 93 bis 108, im Ganzen 15° auf 100°, beim Mais auf —81 (1865) bis + 79 (1885), mithin auf 95 bis 105, im Ganzen 10° auf 100°. Ja, wenn wir noch weiter gehen und diejenigen Jahre ausschliessen, deren Abweichungen vom Mittel über 50° betragen, so bleiben uns von den 35 Beobachtungsjahren beim Roggen noch 21, beim Weinstock 20 und beim Mais 19 Jahre, also die Mehrzahl der Jahre übrig, in denen somit die Abweichung vom Gesammtmittel höchstens 50° beträgt und es stellt sich hiernach die Uebereinstimmung der berechneten Constanten so gross heraus, dass wir die obigen Durchschnittszahlen immerhin als angenähert richtigen Ausdruck des Wärmequantums (im Schatten), welches die drei Culturpflanzen bis zur Blüthezeit bedürfen, ansehen und — wenn uns zur Seite gehende regelmässige Temperaturbeobachtungen der Luft im Schatten zu Gebote stehen — mit grosser Wahrscheinlichkeit den

Zeitpuukt vorausbestimmen können, in welchem in einem gewissen Jahre die betreffende Blüthezeit der drei Culturpflanzen eintreten werde. Der eventuelle Irrthum wird meist nur wenige Tage (bis drei, in seltneren Fällen bis fünf Tage) betragen.

Um hier zugleich einen Ueberblick darüber zu gewähren, wie gross die Differenzen zweier Jahre bezüglich der Wärmesummen, die den Pflanzen in den einzelnen Monaten derselben zu Theil werden, sein können, erlaube ich mir noch im Nachstehenden diese Differenzen (nach den Temperaturbeobachtungen im Schatten) zwischen den beiden extremsten Jahren des ganzen Beobachtungszeitraumes, nämlich der Jahre 1862 und 1864, mitzutheilen. Es betrug diese Wärmesumme vom April an bis zum 15. October:

im Jahre	am Ende des Monates						
	April	Mai	Juni	Juli	August	September	bis 15. Octob.
1862	523°·7	994°·5	1542°·4	2150°·8	2749°·4	3223°·0	3391°·4
1864	376°·0	705°·7	1239°·0	1734°·1	2244°·5	2690°·4	2780°·6
Differenz	147°·7	288°·8	303°·4	416°·7	504°·9	532°·6	610°·8

Es erklärt sich hieraus, wie so sehr ungenügend die Ernteergebnisse der drei Culturpflanzen, insbesondere des Maises und der Weinrebe, deren Reife erst im Herbst erfolgt, im Jahre 1864 ausfallen mussten.

Ich schliesse hiermit meine kurzen Mittheilungen mit dem Wunsche, es möchten auch an anderen Orten in Siebenbürgen, namentlich an solchen, wo regelmässige meteorologische Beobachtungen angestellt werden, seien es nun umfassende phänologische Beobachtungen oder auch nur Beobachtungen über die Entwickelungsphasen unserer wichtigeren Culturpflanzen gemacht werden, damit dann nach einer Reihe von Jahren durch Zusammenstellung und Vergleichung der betreffenden Beobachtungen aus verschiedenen Orten des Landes ein umfassendes Bild der Vegetationserscheinungen in Siebenbürgen und damit eine genauere Erkenntniss des Masses der die Vegetation bedingenden klimatischen Einflüsse gewonnen werde.

Ueber die Stellung des Schularztes und Mittelschul-Professors der Hygiene in Ungarn.

Von

Dr. Hermann Süssmann.

Die Hygiene erforscht einerseits alle diejenigen Factoren, welche auf den Ablauf der körperlichen Processe von irgend welchem erheblichen Einflusse sein können, anderseits lehrt sie uns Mittel und Wege kennen, um uns vor den Schädlichkeiten dieser Einflüsse zu schützen, beziehungsweise diese auf das geringste Mass herabzudrücken.

Mit der Intensität des Stoffwechsels im kindlichen Organismus hängt die Erscheinung innig zusammen, dass das Kind gegenüber den Einflüssen der Aussenwelt viel empfänglicher ist, als der Erwachsene.

Kein Wunder somit, dass äussere Schädlichkeiten, welche in der Schulzeit auf den kindlichen Organismus einwirken, bei der vorhandenen geringeren Widerstandsfähigkeit einen so nachtheiligen Einfluss ausüben.

Vierordt nennt auch sehr bezeichnend das Kindesalter die Zeit der erhöhten Erkrankungsfähigkeit und Sterblichkeit.

Es ist das Verdienst Johann Peter Frank's zuerst auf die gesundheitlichen Nachtheile der Schule hingewiesen und dadurch den Grundstein einer eigentlichen Schulhygiene gelegt zu haben.

Er stellt in dem I. Bande seines 1876 geschriebenen Werkes: „System einer vollständigen medicinischen Polizei" neben den bis auf den heutigen Tag unübertroffenen hygienischen Regeln für die Einrichtungen der Schule und des Unterrichtssystems die ausdrückliche Forderung auf: „dass die Sanitätspolizei sich umzusehen hat, dass in die öffentliche Erziehung kein die Jugend entnervendes oder ihre Fasern vor der Zeit steifmachendes System sich mische;" weiter sagt er an anderer Stelle: „Sie muss die Regeln und Vorschriften, welche die jugendlichen Beschäftigungen, Spiele und Vergnügungen, welche ihre Seelen- und Leibesübungen leiten sollen,

genau prüfen und mit gleicher Aufsicht Ueberspannung und Vernachlässigung der Kräfte zu verhüten trachten."

In unserem Jahrhundert (1835) war es Lorinser, der auf die gesundheitlichen Nachtheile der Schule hingewiesen und dadurch den Anstoss gegeben, dass Lehrer und Aerzte lebhafter diese Frage in den Kreis der Erörterung gezogen haben.

Nachdem die Orthopäden schon vor vielen Jahren die Schultische als das hauptsächlichste Begünstigungsmoment für die Entstehung der Skoliose erklärt hatten, wies 1863 Dr. Fahrner in seinem Büchlein „das Kind und der Schultisch" nach, warum die Kinder auf die Dauer an den alten Subsellien nicht gerade sitzen können und führte seine darin entwickelten Ideen 1864 im Schulhause am Wolfsbach auch praktisch durch.

Das eingehende und erschöpfende Referat Dr. Finkelburg's (erstattet im Jahre 1877 auf der fünften Versammlung des deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege) über die Gesundheitsstörungen, welche bei der Schuljugend zu beobachten seien und über den Zusammenhang, in welchem dieselben mit bestimmten Einflüssen der Unterrichtsweise stehen, die Generalverordnungen des k. sächsischen Ministeriums für Cultus und öffentlichen Unterricht über Lehrziele und Lehrmethode der Mittelschulen (1882), die Circularverordnung des preussischen Ministeriums der geistlichen, Unterrichts- und Medicinalangelegenheiten (März 1882) betreffend die Einführung revidirter Lehrpläne, der hochinteressante Erlass des Statthalters von Elsass-Lothringen über wünschenswerthe Reformen auf dem Gebiete der Unterrichtsverwaltung, die Einführung der Mittelschulärzte und Professoren der Hygiene in den Mittelschulen in unserem Vaterlande, die Verfügungen in Hessen, Baden und Würtemberg, welche theils die Frage der Belastung, beziehungsweise Ueberbürdung der Schüler, theils die Verbesserung der technischen Einrichtungen mit Rücksicht auf die sogenannten Schulkrankheiten ins Auge fassen, die reiche Literatur über Schulhygiene, worunter wir nur die gediegenen Untersuchungen Cohn's über Myopie (1882) und Löwenthal's „Hygiene des Unterrichts" beispielsweise erwähnen wollen; alles dieses zeigt, welche Wichtigkeit die berufenen Kreise der Schulhygiene beilegen und dass endlich dieselbe die Würdigung gefunden, die ihr naturgemäss zukommt.

Es erscheint nicht unzweckmässig an diesem Platze in grossen Zügen jene Affectionen zu erwähnen, welche mit den Einflüssen der Schule in Zusammenhang gebracht werden, da diese jedenfalls

mit als Grundlage bei der Abfassung der Vorschriften für den Mittelschularzt gedient haben mögen.

Unter den Zöglingen der Schule begegnet man häufig chronischem Kopfweh und Nasenbluten, welche dem längern Aufenthalt in geschlossenem Raume zugeschrieben werden. Auf dieselbe Ursache ist Virchov geneigt die Entstehung der Lungenschwindsucht zurückzuführen.

Er betont, „dass die schlechte, durch den Aufenthalt vieler Kinder verdorbene Luft, die durch den Wechsel des heissen Schulzimmers mit der freien Luft, durch zugige Fenster und Thüren herbeigeführten häufigen Erkältungen, der Staub in den Schulen und die durch das anhaltende Sitzen verschlechterten Respirationsbedingungen als Quellen der Lungenschwindsucht betrachtet werden müssen.“

Die Einbusse an körperlicher Gesundheit der Schüler durch die Schule äussert sich angeblich weiterhin in Ernährungsstörungen, d. i. mangelhafte Blutbildung, Störung der Verdauung, Abnahme des Appetits, — in Kurzsichtigkeit, hervorgerufen durch schlechte Beleuchtung, schlechten Druck, fehlerhafte Schulbänke, — in Verkrümmungen der Wirbelsäule, durch schlechte Haltung der Schüler beim Schreiben und durch fehlerhaft eingerichtete Schulbänke hauptsächlich veranlasst, — in nervösen Störungen wie Veitstanz, Epilepsie, Stottern, ja sogar in Geisteskrankheiten.

In Folge der Behauptung Dr. Hasse's, dass unverhältnissmässig häufig Schüler der oberen Gymnasialclassen in Geisteskrankheiten verfallen, ist in Deutschland eine Anzahl von Direktoren öffentlicher Irrenanstalten aufgefordert worden, ihre Erfahrungen hierüber mitzutheilen.

Die meisten sprachen sich gegen die Ansicht Hasse's aus, nur vereinzelte behaupteten, dass geistige Erschlaffung und Reizbarkeit unter den Schülern sehr verbreitet sei und mindestens die Disposition zu Geisteskrankheiten in Folge von Ueberbürdung gesteigert sei.

Mit Ausnahme der Kurzsichtigkeit und Seitwärtsverkrümmung der Wirbelsäule, deren Entstehung und Entwickelung zweifellos in ursächlichem Zusammenhange mit der Schule steht, ist es nicht gelungen den Nachweis zu erbringen, dass die erwähnten Störungen durch die Schule hervorgerufen werden, wenn es auch nicht zu leugnen ist, dass dieselben bei vorhandener Anlage durch mangelhafte Schuleinrichtungen und die übermässige Anstrengung der geistigen Kräfte gefördert werden.

Diesemnach stellt sich als nächstes Object der Schulhygiene die Fernhaltung aller jener Schädlichkeiten heraus, welche auf die Entwickelung des Körpers und Geistes der Schuljugend einen nachtheiligen Einfluss ausüben könnten.

Sie hat es zu thun mit den äussern Einrichtungen der Schule — Bauplatz, Lage des Gebäudes, Grösse, Beleuchtung, Heizung, Ventilation der Schulzimmer, Construction der Subsellien etc., — mit den inneren Einrichtungen, dem eigentlichen Unterrichte, welcher durch die übermässigen Anstrengungen des unentwickelten Geistes, durch die auf die Lehrzeit unrichtig vertheilte Uebung der jugendlichen Geisteskraft, durch die Vernachlässigung der verschiedenen Functionen der Organismen etc. der Gesundheit Abbruch zu thun im Stande ist.

Sie beschäftigt sich schliesslich mit der Organisation der Ueberwachung der Schulen, welche bekanntlich die grössten Schwierigkeiten in sich birgt, nachdem Pädagogen und Aerzte über den Umfang und das Mass der Betheiligung an der Beaufsichtigung der Schule durch Sachverständige erheblich von einander abweichen.

Darüber ist wohl alles einig, dass die Schule eines sanitären Berathers nicht entbehren kann und das Bedürfniss der Zuziehung sachverständiger Aerzte in Schulfragen als Nothwendigkeit sich herausgestellt hat.

Ist doch die neue Instruction der Mittelschulärzte und Professoren der Hygiene in Ungarn als wesentlicher Fortschritt wärmstens begrüsst worden.

Von massgebender Seite, Prof. Cohn, ist auf dem hygienischen Congress in Wien das ungarische Normativ für Schulärzte, als vom Verständniss der neuesten Forschungen zeugend, vortrefflich und für alle Länder empfehlenswerth bezeichnet worden und auch die Fachorgane haben diese Institution als der Zeitströmung entsprechende, wahrhaft geniale Schöpfung unseres Cultusministers gepriesen, gleichzeitig aber auch ausgesprochen, dass dieselbe noch ganz mit Haut und Haaren in der Theorie stecke.

Welches sind nun diese Aufgaben, die das erwähnte Normativ den Schulärzten zuweist?

Zu den ersten Agenden des Schularztes gehört es das Schulgebäude nach allen Richtungen, — Lage, Umgebung, Trockenheit der Wände, Zustand der Fenster und Thüren, Abfuhr der Defekte, — Spielplätze — zu untersuchen. Besondere Aufmerksamkeit hat er der Heizung, Beleuchtung, Lüftung, den Subsellien der Schulräume

zuzuwenden, über die Qualität der Luft in den einzelnen Classen und die Beschaffenheit des Trinkwassers durch genaue Analyse sich wiederholt Ueberzeugung zu verschaffen, auf Grundlage der Untersuchung der einzelnen Schüler deren Placirung in den Schulbänken anzuordnen, alle Schulutensilien zu prüfen, die eventuell angeordnete Desinfection zu überwachen, betreff Abstellung auftauchender hygienischer Mängel geeignete Vorschläge der Direction vorzulegen und über die amtliche Thätigkeit Protokoll zu führen.

Am Anfange des Schuljahres untersucht der Schularzt jeden neueintretenden Schüler, insbesondere die Athmungs- und Circulationsorgane. Besonders hat er darauf zu achten, ob der Schüler zufolge seines Körperzustandes am Turnunterricht theilnehmen kann.

Weiters untersucht er ob der Schüler nicht an Tuberculose, an psychischen und nervösen Störungen — Stottern, Stameln etc. leidet, ob kein Kropf vorhanden ist, keine Verkrümmung der Wirbelsäule vorliegt, prüft die Sehschärfe, constatirt Farbenblindheit, Augenkrankheiten, untersucht Ohren, Zähne, achtet auf etwa vorkommende Haut- und Haarkrankheiten. Er richtet sein Augenmerk auf die Körperhaltung der Schüler während der Zeichen- und Schreibübungen und untersucht die Sehschärfe derjenigen Schüler, welche während des Zeichnens und Schreibens eine fehlerhafte Körperhaltung einhalten.

Falls begründeter Verdacht besteht, dass in Ermangelung einer gehörigen Desinfection eine epidemische Krankheit durch den reconvalescenten Schüler weiter verbreitet werden könnte, überzeugt sich der Arzt, ob die Wohnung, Kleidung, sowie alle mit dem Kranken in Berührung gestandenen Gegenstände genügend desinficirt werden, untersucht die nach infectiosen Krankheiten Genesenen, auch wenn sie ein ärztliches Zeugniss haben, gründlich, controllirt die Wohnung und Verköstigung der in Kost stehenden Schüler, ebenso hat er darauf zu achten, dass der Schüler weder in der Schule noch ausserhalb der Schule mit Lehrgegenständen überbürdet wird; hat die Spiele und Unterhaltungen der Schüler mit Aufmerksamkeit zu verfolgen und über seine Erfahrungen alljährlich der Direction einen Bericht zu erstatten.

Er hat jedoch niemals selbstständig zu verfügen, sondern immer nur auf dem Wege der Direction oder mit deren Einwilligung.

Unter den angeführten Agenden des Schularztes ist einerseits eine Reihe, deren Ausseracht lassung den Vorwurf der Oberflächlichkeit unbegründet erscheinen lassen würden, andererseits Aufgaben an-

geführt, welche theils dem Hausarzte, beziehungsweise Polizeiarzte, zukommen, theils unserem gebildeten Lehrerstand mit Beruhigung überlassen werden können.

Sehr fraglich ist zunächst der Nutzen der chemischen Untersuchung der Schulluft, wobei es sich wohl hauptsächlich um die Bestimmung des Kohlensäuregehaltes handelt, welcher einen Massstab für die organischen, luftverderbenden Beimischungen der Schulluft abgibt.

Diese, zu den schwierigeren Untersuchungen gehörende Analyse ist umso leichter zu entbehren, als unser Geruchsorgan es sofort empfindet, wenn wir überfüllte Räumlichkeiten betreten, wo längere Zeit geathmet wurde. Die Prüfung der Schüler auf Farbenblindheit, welche beim Eisenbahnpersonal, Seeleuten, Gewerbetreibenden, schwerwiegende Bedeutung besitzt, hat wohl bei dem geringen Percentsatz der Farbenblinden für die Schule wenig praktisches Interesse, bürdet aber dem Schularzte bei 800—1000 Schülern eine schwere Arbeit auf.

Holmgreen hat nachgewiesen, dass die Farbenblindheit bei der schwedischen Bevölkerung 2·6 % im Ganzen nicht übersteigt und zwar betrug dieselbe bei Männern 3·2 % bei Weibern jedoch stets 0·2 %.

Dagegen ist es dem Lehrer oft möglich, bei Ertheilung des naturwissenschaftlichen Unterrichtes die Farbenblindheit eines Schülers zu constatiren.

Auch die Mühe der Untersuchung des Gehörorgans der Schüler kann dem Schularzt abgenommen werden, nachdem der Lehrer bei dem innigen Contact mit den Schülern bald in der Lage sein wird, die Schwerhörigen unter den Schülern herauszufinden und denselben einen geeigneten Platz anzuweisen; die Behandlung der Schwerhörigen aber Sache des Hausarztes ist.

Dieselbe Ansicht finden wir auch in einem an die kön. Provinzialschulcollegien gerichteten Erlass des preussischen Cultusministeriums vertreten; „dasselbe führt an, dass eine an den höheren Lehranstalten der gesammten Monarchie vorgenommene Untersuchung ergeben habe, dass die Anzahl der Schwerhörigen durchschnittlich 2·18 % betrage, dass fast in allen Fällen das Gehörleiden bereits bei der Aufnahme der Schüler bestanden habe und nur zu einem kleinen Bruchtheil während des Schulbesuchs aufgetreten sei, der Schule und deren Einrichtungen keinerlei specifischen Einfluss auf die Entstehung und Zunahme der Schwerhörigkeit zuzusprechen sei, die Schule somit keine Veranlassung habe, durch besondere Massnahmen auf das Gehör der Schüler Rück-

sicht zu nehmen und daher von specialärztlichen Unsersuchungen der höheren Schulen auf Schwerhörigkeit der Schüler abgesehen werden könne; die Schule habe ihre Pflicht gethan, wenn sie durch Anweisung geeigneter Plätze den sich ergebenden Uebelständen möglichst abzuhelfen sucht und in schweren Fällen die Eltern in Kenntniss setze, dass von fernerem Besuche der Schule seitens ihres Sohnes kein Erfolg zu erwarten sei."

Die Controlle über die Ausführung der Desinfection in den Wohnungen der nach infectiösen Krankheiten Genesenen, hat auch wenig praktischen Werth, nachdem dieselbe nur unter Mitwirkung der lokalen Polizeibehörde von Erfolg sein wird. In dieser Richtung muss man einerseits dem Takt des behandelnden Arztes vertrauen, anderseits von der immer mehr zunehmenden Einsicht der Bevölkerung über die Nothwendigkeit und Nützlichkeit einer gründlichen Desinfection der inficirten Wohnräume Besserung der bestehenden Verhältnisse erwarten.

Welchen Zweck soll ferner die Controlle der Wohnungen und Beköstigung der in Verpflegung gegebenen Schüler haben, wenn der Schule nicht auch die Mittel zur Verfügung stehen, den erwähnten Uebelständen ausser dem moralischen Einfluss durch materielle Unterstützung zu begegnen.

Die Beobachtung der Schüler betreff der Körperhaltung während des Schreibens und Zeichnens fordert, wenn wir z. B. die Hermannstädter oder Kronstädter Mittelschulen (Schülerzahl gegen 1000) ins Auge fassen, einen unverhältnissmässig grossen Zeitaufwand von Seite des Schularztes, während der Lehrer tagtäglich Gelegenheit hat, in dieser Richtung belehrend einzuwirken.

Wie dem Reglement für die inspicirenden Schulärzte im Seinedepartement zu entnehmen ist, wird der Lehrer, bez. Director, auch zur Unterstützung des Arztes herbeigezogen, beispielsweise prüft in Abwesenheit desselben der Director, Lehrer, ob eine contagiöse Krankheit vorliegt und trifft sofort die nothwendigen Anordnungen zur Verhinderung der Weiterverbreitung der contagiösen Krankheit.

Wenn schon die Controlle der Ueberbürdung der Schüler mit Lehrgegenständen innerhalb der Schule Schwierigkeiten bietet und genaues Vertrautsein des Schularztes mit dem Umfang der Lehrgegenstände, den Hausaufgaben etc. voraussetzt, so ist bei der grossen Anzahl der Mittelschüler, welche einem Schularzte durchschnittlich anvertraut werden, die Controlle der Ueberlastung im Elternhause eine unerfüllbare Forderung.

Eben so wenig ist die Untersuchung der nach Infectionskrankheiten Genesenen, sobald letztere die Schule besuchen, geboten, weil bezüglich der Infectionskrankheiten die lokale Behörde nach dem Sanitätsgesetze prophylactische Massregeln zu treffen hat und die Erkrankten mit seltenen Ausnahmen in den Städten unter ärztlicher Beobachtung stehen.

Zu diesen beschwerlichen Agenden gesellen sich noch die schriftlichen Arbeiten des Schularztes, welche eine übermässige Ausdehnung erfahren haben.

Er hat ein Verzeichniss über die ausgeführten Untersuchungen und Analysen zu verfertigen, das Resultat der Untersuchung der einzelnen Schüler aufzuzeichnen, ferner auf Grundlage der zeitweisen Untersuchung der augenkranken Schüler den Verlauf der Augenkrankheiten zu notiren, Vorschläge der Direction zur Abstellung hygienischer Uebelstände zu machen und alljährlich einen Bericht über seine Erfahrungen zu erstatten.

Der gewissenhafte Arzt wird auch ohne diese förmliche Controlle seiner Thätigkeit die ihm zu Gebote stehende Zeit zu Nutz und Frommen der ihm anvertrauten Schule verwenden, während im entgegengesetzten Falle die Führung der Protokolle keine sichere Gewähr für die Erfüllung aller dringend nothwendigen Agenden des Schularztes bietet.

Nicht bloss bezüglich der Agenden, sondern auch bezüglich der Qualification der Mittelschulärzte, scheint man in unserem Vaterlande allzugrosse Anforderungen gestellt zu haben.

Bekanntlich sind in Klausenburg und Budapest eigene Curse für Schulärzte in der Dauer von drei Monaten eingerichtet worden, deren erfolgreiche Absolvirung erst den Arzt berechtigt, eine Stelle als Schularzt zu bekleiden.

So viel mir bekannt ist, erfolgte die Ernennung qualificirter Schulärzte erst in wenigen Städten Ungarns und es dürfte überhaupt grossen Schwierigkeiten begegnen für alle Mittelschulen geprüfte Candidaten zu finden, um so weniger, als die Mehrzahl der praktischen Aerzte nicht in der Lage ist, auf drei Monate ihrem bisherigen Wirkungskreis ohne bedeutenden materiellen Schaden zu entsagen; überdies die Aussicht auf den Titel eines Honorarprofessors der Schulhygiene durchaus nichts Verlockendes an sich hat.

Ausserdem ist es zweifellos, dass die praktischen Aerzte, welche Interesse der Schulhygiene entgegenbringen, bei einigem Fleisse

in kurzer Zeit jene Kenntnisse erwerben können, welche zur Ausübung der Agenden des Schularztes unbedingt nothwendig sind.

Dass massgebende Factoren von einer besonderen Qualification abgesehen haben, beweisen die vom IV. internationalen hygieneschen Congress zu Genf (1882) angenommenen Thesen über die Nothwendigkeit der Einführung von Schulärzten in allen Ländern und über ihre Obliegenheiten.

Die fünfte der angenommenen Thesen lautet: „als Schularzt kann jeder praktische Arzt von dem Schulvorstande gewählt werden".

Auch aus den Beschlüssen des hygienischen Congresses zu Wien, demgemäss die hygienische Schulaufsicht sachverständigen Aerzten anzuvertrauen sei, gleichviel ob sie beamtete Aerzte sind oder nicht, ist klar ersichtlich, dass kein Hauptgewicht darauf gelegt wird, dass die Anstellung der Schulärzte von einen besondern Nachweis der Befähigung abhängig gemacht wird.

Ein Vergleich des ungarischen Normativs für Schulärzte mit den Vorschlägen hervorragender Autoritäten auf dem Gebiete der Schulhygiene und mit ähnlichen Bestimmungen in anderen Staaten liefert ebenfalls den Beweis, dass die Grenzen des Erreichbaren bei uns überschritten worden.

Baginski weist, wohl im Bewusstsein der zeitraubenden Function des Schularztes, die hygienische Ueberwachung der Schule einem Schularzte und den Schulinspectoren zu. (Bei mehreren Schulanstalten fungiert je ein Lehrer als Schulinspector.)

Letzterer muss naturwissenschaftlich geprüft mit physikalischen und chemischen Untersuchungen, soweit sie für die Schule nothwendig sind, vertraut sein.

Er hat dem Schularzt hilfreich zur Hand zu gehen, die Prüfung des Körpergewichts und der Körpergrösse der Schüler vorzunehmen, die Akten zu führen, die Analysen der Schulluft zu machen und die unmittelbare Controlle der Schüler und Schullocalitäten auszuüben.

Ein besonderer Vortheil besteht wohl darin, dass der Inspector als Lehrer in der Anstalt fungiert und daher eo ipso alle Verhältnisse derselben genau kennt. Auch Professor Cohn's Anforderungen an den Schularzt, welche von der Genfer Versammlung als erschöpfend angenommen wurden, erreichen bei weiten nicht die unserigen, indem sie sich vorzüglich auf die Grösse der Schüler, Refraction der Augen und auf die Untersuchung der nach Infectionskranheiten Reconvalescenten erstrecken. Ebenso wenig enthält das Reglement

für die inspicirenden Aerzte im Seinedepartement in so detaillirter Weise die oben beanständeten Bestimmungen unseres Normativs und verpflichtet unter anderm den Arzt nur zu zweimaligem Besuch der Anstalten im Laufe eines Monats.

In Antwerpen sind allerdings vier Schulärzte mit der Untersuchung aller Communalschulen, incl. Kindergärten, betraut, erhalten jedoch für die Erfüllung ihrer wichtigen Functionen 1800 Frcs. jährlich, ohne so weitgehenden Verpflichtungen entsprechen zu müssen als unsere Schulärzte.

Nach dem in Rede stehenden Normativ fällt dem Schularzte auch die Ertheilung des Hygiene-Unterrichts in den Mittelschulen zu und zwar hat man denselben zunächst in der VII. und VIII. Classe facultativ eingeführt. Bei dem Umstande, dass unsere überhastete Lebensweise, unsere überfüllten Wohnungen, unser Gewerbe und Industrie mit ihren Abfällen etc. eine Reihe von Schädlichkeiten schafft, ist die Kenntniss der Gesundheitslehre in ihren Grundzügen unleugbar für Jedermann ein Vortheil, mag er welchem Stande immerhin angehören, immer wird man das in dieser Richtung erworbene Wissen bald bei der Ausübung des Berufes, bald im eigenen Hause verwerthen können. Es handelt sich blos darum, ob die Erwerbung dieser Kenntnisse nur durch Vermehrung der Unterrichtsstunden zu erreichen sei und der eingeschlagene Weg der zweckmässigste unter den zu wählenden sei?

Fodor spricht sich für den oben erwähnten Modus aus, fügt aber allerdings bei: „dass es Aufgabe der Hygiene-Professoren sei, den Unterricht so zu leiten dass derselbe keine neue Last, sondern eine genussreiche Belehrung bilde; selbstverständig sei es, dass dieser Unterricht nur mit der Zeit fruchtbringend werden könne."

So viel steht fest, dass durch Einfügung eines neuen Lehrgegenstandes in den Lehrplan ohne Aenderung des letzteren eine weitere Belastung des Schülers gesetzt wird, der ohnehin verurtheilt ist wöchentlich, Turnen und Gesangsstunden nicht eingerechnet, 28 Stunden in geistiger Spannung und in körperlicher Unthätigkeit zu verharren. Nun sind es gerade die Aerzte, welche allenthalben die Ueberbürdung der Schüler betonen.

Schon die Nürnberger Versammlung des deutschen Vereins für Gesundheitspflege hat sich (1877) mit der Ueberbürdungsfrage lebhaft beschäftigt und die allgemeine Forderung „Verminderung des Lehrstoffes, Beschränkung der Unterrichtszeit und der häuslichen Arbeiten" aufgestellt.

So hat Professor Preyer in seiner 1887 erschienenen Schrift „Naturforschung und Schule“ die Behauptung aufgestellt, dass die Schule durch Ueberanstrengung der Schüler, durch Darbietung ungeeigneten Lehrstoffes und durch unrichtige Lehrart gegen die Entwickelungsgesetze des werdenden Menschen verstosse. Er sagt unter anderem — „dass durch Ueberbürdung eine Ueberübung des Gehirns entsteht und die Schule den Fähigkeiten der Durchschnittsschüler nicht entspricht, lässt sich durch Zahlen beweisen: $^4/_5$ der abgehenden Schüler erreichen das Ziel der Schule nicht, von den mit dem Reifezeugniss versehenen Abiturienten kann man verlangen, dass wenigstens die Hälfte, den gesetzlich vorgeschriebenen Einrichtungen entsprechend, im Alter von 18 Jahren oder von nicht mehr als 19 Jahren abgeht, dagegen sind fast $^1/_3$ derselben über 21 Jahre alt beim Verlassen der Schule.

Von den mit der freiwilligen Berechtigung Abgehenden erweist sich lange nicht die Hälfte bei der ersten militärischen Abstellung, wie bei der letzten als tauglich und besonders häufige Gründe für die Zurückstellung sind die durch die Erziehung und Schule zu vermeidenden, d. h. zurückgebliebene körperliche Entwickelung, allgemeine Schwächlichkeit, Engbrüstigkeit, hochgradige Kurzsichtigkeit etc.“

Ebenso hat das medicinische Doctorcollegium in Wien (1885) ausgesprochen, dass eine Ueberbürdung der Mittelschüler vorhanden und als Grund derselben neben den ungenügenden hygienischen Einrichtungen in den Schullocalitäten die Lehrmethode anzusehen sei, zugleich aber auch eine gemeinsame Thätigkeit der Schulmänner und Aerzte zum Zwecke der Abhilfe in Anregung gebracht.

Aber auch Pädagogen haben bei der schulbesuchenden Jugend die Erfahrung gemacht, dass zu frühzeitige andauernde Denkarbeit das Gehirn überreizt und ermattet und Schüler geringerer Begabung die geistige Frische nicht behalten.

Nachdem nun die Hygiene, wie Flügge treffend anführt, es mit den Vorgängen ausserhalb unseres Körpers zu thun hat, soweit diese von Einfluss auf die Vorgänge in unserem Körper sind, diese aber von physicalischen, chemischen und physiologischen Gesetzen abhängen, somit wir es hauptsächlich mit einer naturwissenschaftlichen Disciplin zu thun haben, so würde man der Schwierigkeit, welche durch Schaffung eines neuen integrirenden Lehrfaches für Hygiene entsteht, einfach dadurch entgehen, wenn der Unterricht in der genannten Wissenschaft im Anschlusse an die Naturwissenschaften

Physik, Chemie und zwar durch die betreffenden Fachlehrer und nicht durch die Schulärzte ertheilt würde. Bei dieser Einrichtung könnten einschlägige hygienische Fragen die nothwendige Berücksichtigung erfahren, so in der Chemie bei Besprechung der Zusammensetzung der Luft die Verunreinigungen derselben und die dadurch gesetzten gesundheitlichen Nachtheile, so in der Physik bei der Lehre von der Wärme die Kleidungshygiene, in der Zoologie die Physiologie der Ernährung etc.

Diesem Gedanken hat auch der Wiener hygienische Congress in folgender These Ausdruck gegeben:

„Wünschenswerth wäre, wenn allgemach in die Mittelschulen in Verbindung mit dem naturwissenschaftlichen Unterrichte hygienischer Unterricht ertheilt würde, aufgebaut auf dem elementar-hygienischen Unterricht der Volksschule, ohne dass aber dabei eine Mehrbelastung der Schüler herbeigeführt wird.“ Ebenso hat Generalarzt Roth auf dem Verein für öffentliche Gesundheitspflege zu Hannover (1884) die Ansicht vertreten, dass der Unterricht in der Hygiene in der gewöhnlichen Schule systematisch nicht zu ertheilen sei. Die Zuweisung des hygienischen Unterrichtes im Anschluss an Naturkunde an die Lehrer der Naturwissenschaften setzt aber voraus, dass diese Lehrer in Anatomie, Physiologie und Hygiene zu Hause sind, wie ja überhaupt der erziehliche Unterricht, dessen Ziel in der harmonischen Ausbildung der individuellen Fähigkeiten gipfelt, nur dann erfolgreich sein kann, wenn der Lehrer das Object der Erziehung den kindlichen Organismus, ferner die Gesetze nach welchen die Entwickelung des Kindes vor sich geht und die Grundzüge der Hygiene kennt.

Der Schularzt, mag der Unterricht in der einen oder anderen Weise eingerichtet werden, hat den Lehrern gegenüber die physiologischen und hygienischen Kenntnisse, sowie die Kenntnisse des physischen Baues der Schüler voraus, ein Vortheil, der durch die obligatorische Einführung eines systematischen Unterrichtes in der Gesundheitslehre überhaupt und der Schulgesundheitspflege an den Lehrer- und Lehrerinen-Bildungsanstalten nahezu aufgewogen wird. Dagegen fehlt dem Arzte die berufsmässige pädagogische Vorbildung, welche ihn in den Stand setzt, einem Wissensstoff die für den Unterricht geeignete methodische Form zu geben, eine Vorbildung, welche weder Fachkenntnisse noch Routine ersetzen können; er kann also wohl vortragen, aber nicht unterrichten. Dazu kommt noch, dass der Arzt mit dem Schüler in keiner engen Verbindung steht.

Der Lehrer hat in einigen Classen einer beschränkten Anzahl von Schülern Unterricht zu ertheilen, dem Arzte hingegen liegt es ob, durchschnittlich 600—1000 Schüler in hygienischer Beziehung zu beaufsichtigen; der Lehrer verkehrt tagtäglich mit den Schülern, bewegt sich auf gewohntem Boden und kann daher eher nutzlose Details vermeiden. Der Arzt hat höchstens zweimal wöchentlich Gelegenheit mit den Schülern in Berührung zu treten; für den Lehrer ist der Unterricht Lebensberuf; für den Arzt, den die Sorge um das tägliche Brod zwingt, das Hauptgewicht auf die ärztliche Praxis zu legen, ist die Thätigkeit in der Schule nur Nebenbeschäftigung.

Es ist somit ersichtlich, dass die praktische Durchführung der einzelnen Bestimmungen des vorliegenden Normativs geeignet ist Bedenken zu erregen, nachdem dasselbe den Schulärzten so exorbitante Aufgaben zuweist, dass sie dieselben nur dann erfüllen könnten, wenn sie ihre ganze Kraft und verfügbare Zeit denselben widmen würden. Die Praxis wird in kurzer Zeit lehren, dass eine Reduction der enormen Ansprüche an den Schularzt nach der einen und anderen Richtung unabweislich, wenn die ganze Reform nicht ihre Lebensfähigkeit einbüssen soll.

Den Fortschritt und greifbaren Nutzen erkennen wir darin, dass ein definitiver Anfang mit einer continuirlichen Ueberwachung der Schule gemacht ist, dass der Schularzt zur ständigen Betheiligung an allen Schulfragen, gleichviel ob sie technische Einrichtnngen oder innere Bildungsmittel betreffen, als Sachverständiger verpflichtet ist.

So können wir hoffen, dass durch das Zusammenwirken der Pädagogen und Aerzte Einzelfragen, wie die Abhängigkeit der sogenannten Schulkrankheiten von Schuleinflüssen, die Ursachen der Ueberbürdung etc. auf Grundlage eines genügend sichern Beobachtungsmaterials der Lösung entgegengeführt werden, die Ansichten über die Nothwendigkeit der Reform des eigentlichen Unterrichts sich klären und dadurch die Wege zur gedeihlichen Fortentwickelung der Schule geebnet werden.

Das Ergebniss unserer Untersuchungen in kurzer Zusammenfassung ist, dass wir die besprochene Institution als wesentliche Förderung des Gesundheitswesens begrüssen und die vorgeschriebenen Massnahmen für sehr zweckdienlich halten, nur können wir uns damit nicht einverstanden erklären, dass die Durchführung aller derselben den Schultern des Schularztes aufgebürdet werden soll.

Eine Theilung der Arbeit muss Platz greifen, wenn diese Institution nicht ein kümmerliches Dasein fristen soll und zwar hat die Hygiene im privaten Hause der Hausarzt, die sanitätspolizeilichen Agenden hauptsächlich der behördliche Arzt, die hygienische Ueberwachung der Schule der Schularzt und den Unterricht in Hygiene ein der Anstalt angehöriger Professor der Naturkunde auszuführen.

Die Obliegenheiten des Schularztes würden sich folgendermassen an einander gliedern:

I.) Untersuchung und Prüfung des Schulgebäudes, der Schulräume, der Subsellien, der Lehrutensilien.

II.) Messung und Placirung der Schüler am Beginne jeden Schuljahres. Untersuchung der neueintretenden Schüler insbesondere auf die Refraction der Augen, ferner nach Massgabe des Bedürfnisses derjenigen Schüler, welche ernstere Störungen vermuthen lassen.

III.) Untersuchung jedes Klassenzimmers auf Beleuchtung, Ventilation, Heizung, monatlich mindestens zweimal während des Unterrichts.

IV.) Mitwirkung bei der Feststellung des Stundenplanes, Ertheilung von Winken und Rathschlägen in hygienischer Beziehung (passender Wechsel der Unterrichtsgegenstände, Bestimmung der Unterrichtspausen etc.).

V.) Kenntnissnahme von jeder Erkrankung eines Schulkindes an contagiösen Kranhheiten.

VI.) Unterstützung des behördlichen Organes bei der Ausübung der sanitäts-polizeilichen Agenden in der Schule.

In Betreff des hygienischen Unterrichtes wäre die Einfügung eines hygienischen physiologischen Unterrichts in den Studiengang der Lehramtscandidaten erforderlich, für angestellte Lehrer jedoch die Einrichtung von Ferienkursen, wie dieselben für praktische Aerzte schon längere Zeit her an verschiedenen Universitäten bestehen, unerlässlich.

Literatur.

Részletes utasitás a közepiskola orvosok és egészségtanárok számára (kiadta a m. kir. vallás- és közoktatásügy minister 1887 évi 44250 számu rendeletével), Budapesten 1887.

Fodor: Az iskola orvosok és egészségtanárak a középiskolában (egészség-czimü folyóiratban). Budapesten 1887.

Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege. Braunschweig, 1878—1885.

Kotelmann: Zeitschrift für Schulgesundheitspflege. Hamburg, 1888.

Reglement: D'inspection médicale des écoles primaires et des maternelles communales des la ville de Paris. Fait a Paris le 15. decembre 1883.

Cohn: Die Hygiene des Auges in den Schulen. Wien und Leipzig, 1883.

Cohn: Die Schularzt-Debatte auf dem hygienischen Congress zu Wien. Hamburg und Leipzig, 1888.

Baginsky: Handbuch der Schulhygiene. Stuttgart, 1883.

Eulenburg: Handbuch des öffentlichen Gesundheitswesens.

Löwenthal: Grundzüge der Hygiene des Unterrichts. Wiesbaden, 1887.

Deutsche Blätter für erziehenden Unterricht. XV. Jahrgang, Langensalza, 1887.

Preyer: Naturforschung und Schule. 1887.

Centralblatt für praktische Augenheilkunde. Leipzig, 1878.



